



DƏNİZ ALTINDAKI MÖHTƏŞƏM DÜNYA



Harun Yəhya

MÜNDƏRİCAT

Giriş

Vicdan və ağılın göstərdiyi həqiqət: Yaradılış

Fəsil 1: Dəniz altındakı daimi artan müxtəliflik

Fəsil 2: Canlılar üçün xüsusi olaraq yaradılmış dünya

Fəsil 3: Təkamül nəzəriyyəsinin çürük əsasları

Fəsil 4: Balıqların üzməyə uyğun yaradılmış xüsusiyyətləri

Fəsil 5: Dəniz altının məharətli dalğıcıları

Fəsil 6: Qütblərdəki həyat və təbii antifrizə sahib balıqlar

Fəsil 7: İbtidai canlı yalanını çürüdən süngərlər

Fəsil 8: Elektrikli balıqlar möcüzəsi

Fəsil 9: Fosillər təkamülü rədd edir

OXUCUYA

Bu kitabda və digər işlərimizdə təkamül nəzəriyyəsinin süqutuna xüsusi yer ayrılmasının səbəbi bu nəzəriyyənin hər cür din əleyhdarı olan fəlsəfənin təməlini meydana gətirməsidir. Yaradılışı və dolayısı ilə, Allahın varlığını inkar edən darvinizm 150 ildir ki, bir çox insanın imanını itirməsinə və ya şübhəyə düşməsinə səbəb olmuşdur. Buna görə də, bu nəzəriyyənin yalan olduğunu gözlər önünə gətirmək əhəmiyyətli imani bir vəzifədir. Bu əhəmiyyətli xidmətin bütün insanlığa çatdırılması isə zəruridir. Bəzi oxucularımız ola bilər ki, yalnız bir kitabımızı oxumaq imkanı tapa bilər. Bu səbəblə, hər kitabımızda bu mövzuya xülasə də olsa yer ayrılması uyğun hesab edilmişdir.

Qeyd edilməsi lazım olan başqa bir xüsüs də bu kitabların məzmunu ilə əlaqədardır. Yazıçının bütün kitablarında imani mövzular Quran ayələri yönündə izah edilir və insanlar Allahın ayələrini öyrənməyə və yaşamağa dəvət edilirlər. Allahın ayələri ilə əlaqədar bütün mövzular oxucuda heç bir şübhə və ya sual buraxmayacaq şəkildə açıqlanmışdır.

Bu mövzuda istifadə edilən səmimi, sadə və səlis üslub isə kitabların hamı tərəfindən rahat başa düşülməsini təmin edir. Bu təsirli və sadə izah sayəsində kitablar "bir nəfəsə oxunan kitablar" ibarəsinə tam uyğun gəlir. Dini qəti şəkildə rədd edən insanlar belə bu kitablarda bildirilən həqiqətlərdən təsirlənir və yazılanların doğruluğunu inkar edə bilmirlər.

Bu kitab və yazıçının digər əsərləri oxucular tərəfindən şəxsən oxuna biləcəyi kimi, qarşılıqlı söhbət şəraitində də oxuna bilər. Bu kitablardan istifadə etmək istəyən bir qrup oxucunun, kitabları bir yerdə oxumaları mövzu ilə əlaqədar öz təfəkkür və təcrübələrini də bir-birlərinə ötürmək baxımından faydalıdır.

Bununla belə, yalnız Allahın razılığı üçün yazılan bu kitabların tanınmasında və oxunmasında iştirak etmək də böyük xidmətdir. Çünki yazıçının bütün kitablarında isbat və razı salıcı yön son dərəcə güclüdür. Bu səbəblə, dini izah etmək istəyənlər üçün ən təsirli üsul bu kitabların digər insanlar tərəfindən də oxunmasının təşviq edilməsidir.

Kitabların arxasına yazıçının digər əsərlərinin təqdimatının əhəmiyyətli səbəbləri vardır. Bu sayədə kitabı nəzərdən keçirən şəxs yuxarıda yazılan xüsusiyyətləri daşıyan və oxumaqdan xoşlandığını ümid etdiyimiz bu kitabla eyni xüsusiyyətlərə sahib daha bir çox əsərin olduğunu görər, imani və siyasi mövzularda faydalana biləcəyi zəngin bir qaynağın mövcudluğuna şahid olacaq.

Bu əsərlərdə digər bəzilərdə görülən, yazıçının şəxsi qənaətlərinə və şübhəli qaynaqlara əsaslanan izahlara, müqəddəsata qarşı lazım olan ədəb və hörmətə diqqət yetirilməyən üslublara, şübhəli və həmçinin incidici yazılara rast gələ bilməzsiniz.

YAZIÇI VƏ ƏSƏRLƏRİ HAQQINDA

Harun Yəhya təxəllüsündən istifadə edən yazıçı Adnan Oktar 1956-cı ildə Ankarada anadan olmuşdur. İbtidai və orta təhsilini Ankarada almışdır. Daha sonra İstanbul Memar Sinan Universitetinin İncəsənət fakültəsində və İstanbul Universitetinin Fəlsəfə bölməsində təhsil almışdır. 1980-ci illərdən bu yana imani, elmi və siyasi mövzularda bir çox əsər hazırlamışdır. Bununla yanaşı, yazıçının təkamülçülərin saxtakarlıqlarını, iddialarının əsassızlığını və darvinizmin qanlı ideologiyalarla olan qaranlıq əlaqələrini ortaya qoyan çox əhəmiyyətli əsərləri vardır.

Harun Yəhyanın əsərləri təxminən 30.000 şəklin olduğu cəmi 45.000 səhifəlik külliyyatdır və bu külliyyat 60 fərqli dilə tərcümə edilmişdir.

Yazıçının təxəllüsü inkarçı düşüncəyə qarşı mübarizə aparan iki peyğəmbərin xatirəsinə hörmət olaraq adlarını yad etmək üçün Harun və Yəhya adlarından götürülmüşdür. Yazıçı tərəfindən kitabların üz qabığında Rəsulullahın (səv) möhürünün olmasının simvolik mənası isə kitabların məzmunu ilə əlaqədardır. Bu möhür Qurani-kərimin Allahın son kitabı və son sözü, Peyğəmbərimizin (səv) xatəmül-ənbiya olduğunun rəmzidir. Yazıçı bütün yayımlarında Quranı və Rəsulullahın sünnəsini özünə rəhbər etmişdir. Bu surətlə, inkarçı düşüncə sistemlərinin bütün təməl iddialarını bir-bir ortadan qaldırmağı və dinə qarşı yönələn etirazları tam susduracaq son sözü söyləməyi əsas almışdır. Böyük hikmət və kamal sahibi olan Rəsulullahın möhüründən bu son sözü söyləmək niyyətinin duası olaraq istifadə edilmişdir.

Yazıçının bütün işlərindəki ortaq hədəf Quranın təbliğini dünyaya çatdırmaq, beləliklə, insanları Allahın varlığı, birliyi və axirət kimi təməl imani mövzular üzərində düşünməyə sövq etmək və inkarçı sistemlərin əsassız təməllərini və azğın tətbiqlərini gözlər önünə çəkməkdir.

Necə ki, Harun Yəhyanın əsərləri Hindistandan Amerikaya, İngiltərədən İndoneziyaya, Polşadan Bosniya-herseqovinaya, İspaniyadan Braziliyaya, Malayziyadan İtaliyaya, Fransadan Bolqarıstana və Rusiyaya qədər dünyanın əlavə bir çox ölkəsində sevilərək oxunur. İngilis, fransız, alman, italyan, ispan, portuqal, urdu, ərəb, alban, rus, boşnaq, uyğur, İndoneziya, Malay, benqal, serb, bolqar, Çin, Danimarka və İsveç dili kimi bir çox dilə tərcümə edilən əsərlər xaricdə geniş oxucu kütləsi tərəfindən izlənilir.

Dünyanın dörd tərəfində fəvqəladə təqdir toplayan bu əsərlər bir çox insanın iman etməsinə, bir çoxunun da imanında dərinləşməsinə vəsilə olur. Kitabları oxuyub araşdıran hər kəs bu əsərlərdəki hikmətli, dolğun, asan aydın olan və səmimi üslubun, ağıllı və elmi yanaşmanın fərqlində olar. Bu əsərlər sürətli təsir etmə, qəti nəticə vermə, etiraz və təkzib edilə bilinməyən xüsusiyyətləri daşıyır. Bu əsərləri oxuyan və üzərində ciddi şəkildə düşünən insanların artıq materialist fəlsəfəni, ateizmi və digər azğın görüş və fəlsəfələrin heç birini səmimi olaraq müdafiə etmələri mümkün deyil. Bundan sonra müdafiə etsələr

də, ancaq romantik inadla müdafiə edəcəklər. Çünki fikri dayaqları aradan götürülmüşdür. Dövrümüzdəki bütün inkarçı cərəyanlar Harun Yəhya külliyyatı qarşısında fikirlə məğlub olmuşlar.

Şübhəsiz, bu xüsusiyyətlər Quranın hikmət və ifadə təsirliliyindən qaynaqlanır. Yazıçı bu əsərlərə görə öyünmür, yalnız Allahın hidayətinə vəsilə olmağa niyyət etmişdir. Bundan başqa, bu əsərlərin çap və nəşrində hər hansı bir maddi qazanc güdülür.

Bu həqiqətlər göz önünə gətirildikdə insanların görmədiklərini görmələrini təmin edən, hidayətlərinə vəsilə olan bu əsərlərin oxunmasını təşviq etməyin də çox əhəmiyyətli xidmət olduğu ortaya çıxır.

Bu qiymətli əsərləri tanıtməyin yerinə insanların zehinlərini bulandıran, fikri qarışıqlıq meydana gətirən, şübhə və tərəddüdləri aparmaq və imanı qurtarmaq üçün güclü və iti təsiri olmadığı ümumi təcrübə ilə sabit olan kitabları yaymaq isə əmək və zaman itkisinə səbəb olar. İmanı qurtarmaq məqsədindən çox, yazıçının ədəbi gücünü vurğulamağa yönələn əsərlərdə bu təsirin əldə edilə bilməyəcəyi məlumdur. Bu mövzuda şübhəsi olanlar varsa, Harun Yəhyanın əsərlərinin tək məqsədinin dinsizliyi yox etmək və Quran əxlaqını yaymaq olduğunu, bu xidmətdəki təsir, müvəffəqiyyət və səmimiyyətin açıq şəkildə göründüyünü oxucuların ümumi qənaətindən anlaya bilərlər.

Bilmək lazımdır ki, dünyadakı zülm və qarışıqlıqların, müsəlmanların çəkdiyi əziyyətlərin təməl səbəbi dinsizliyin fikri hakimiyyətidir. Bunlardan xilas olmağın yolu isə dinsizliyin fikirlə məğlub edilməsi, iman həqiqətlərinin ortaya qoyulması və Quran əxlaqının insanların qavrayıb yaşaya biləcəkləri şəkildə izah edilməsidir. Dünyanın gündə-günə daha çox büründüyü zülm, fəsad və qarışıqlıq mühiti diqqətə alındığında bu xidmətin mümkün qədər sürətli və təsirli şəkildə edilməsinin lazım olduğu aydındır. Əks halda, çox gec ola bilər.

Bu əhəmiyyətli xidmətdə öndərliyi üzərinə götürən Harun Yəhya külliyyatı Allahın izni ilə 21-ci əsrdə dünya insanlarını Quranda təsvir edilən hüsur, sülh, düzgünlük, ədalət, gözəllik və xoşbəxtliyə daşımağa vəsilə olacaq.

Vicdan və ağılın göstərdiyi həqiqət: Yaradılış

Materializm və onun uydurma elmi dayağı darvinizm bənzəri ateizm əsasında qurulan ideologiyalar, kainatdakı incə plan və hesab tələb edən təfərrüatları, canlıların meydana gəlməsini təmin edən tarazlıqları öz ağıllarına görə təsadüflərə əlaqələndirərlər. Allahın varlığını və yaradılış həqiqətini inkar etmək naminə, bütün imkansızlıqları yox sayaraq, kainatdakı bütün həssas tarazlıqların tam olmaları lazım olan ölçülərlə, milyardlarla ildir ki, heç dəyişikliyə uğramadan, təsadüf nəticəsində var olduqlarını irəli sürürlər. (Allahı tənzih edirik) Halbuki, bu qüsursuz nizam, bir an üçün təsadüfi təsirlərlə əmələ gəlsəydi, şübhəsiz ki, indi nə oxuduğunuz bu kitabın varlığından, nə də yer üzündəki canlılardan danışmağımız mümkün olardı. Çünki təsadüfən meydana gələn hadisələr, təsadüfi təsirlərin nəticəsiylə əsla bir-biriylə əlaqələnmiş, nizamlı sistemləri, canlılardakı müəyyən məqsədlərə xidmət edən ağıl məhsulu sistemləri əmələ gətirə bilməz.

Bu həqiqəti demək üçün isə, latınca kitablar oxumağınıza, cildlərlə ensiklopedik bilik toplamağınıza, ya da professor adına sahib olmağınıza ehtiyac yoxdur. Ağıl və məntiq sahibi bir insan olaraq qarışıqlıq və nizamsızlıqdan, fəvqəladə bir nizamın var ola bilməyəcəyini siz də asanlıqla təqdir edə bilərsiniz. Həqiqətləri gizlətməyinizə izn verməyən bir vicdanınız varsa; bu, çox istisna hallarda baş verən şərtlərin bir araya gəlməsiylə davam edən həyatın, öz-özünə ortaya çıxma bilməyəcəyini də dərhal başa düşərsiniz. Vicdanlı düşünürsünüzsə; təsadüf deyilən məfhumun yaratma gücünə sahib ola bilməyəcəyini; Bu səbəbdən də delfinlərin, rəngarəng balıqların, quzuların, tovuzquşularının, bənövşələrin, üzüm və insanların təsadüflər nəticəsində meydana gəlməyəcəyini də qəti bir qənaətlə təsdiq edərsiniz.

Quranda inkar edən kəslərin də bu həqiqətləri bildiklərinə, **"Buna qəti inandıqları halda, haqsızcasına və təşəxxüslə onları inkar etdilər..."** (Nəml surəsi, 14) və **"Özünüz də bilə-bilə haqqa batil donu geyindirməyin və haqqı gizlətməyin"** (Bəqərə surəsi, 42) ayələriylə diqqət çəkilir. Allah haqqın batil olanlar üzərindəki üstünlüyünü isə, **"Xeyr, Biz haqqı batilin üstünə atarıq və o da onun işini bitirər. Bir anda batilin yox olub getdiyini görərsiniz..."** (Ənbiya surəsi, 18) ayəsiylə xəbər verir. Başqa sözlə, Allahın varlığının dəlillərini görməməzlikdən gəlmək istəyənlər, həqiqətlərdən nə qədər qaçırılsa qaçsınlar, bir ömür boyu tənəffüs etdikləri havada, içdikləri suda, seyr etdikləri mənəzərdə, Allahın hüdudsuz gücü, elmi, sənəti ilə əhatə edilmiş olaraq yaşayacaqlar.

Bu kitabda yaradılış dəlillərinin dəniz altındakı nümunələrindən bir qisminə toxunulur. Oxuyacağınız nümunələrdə izah edilən hər incəlik olduqca əhəmiyyətlidir. Çünki bu təfərrüatların hər biri xüsusi olaraq yaradılmış və bəhsi keçən canlıların təsadüfən əmələ gəlməyəcək qədər mürəkkəb formalara malik olduğunu göstərir. Bu

kitabı oxuyarkən bir tərəfdən yaddan çıxara bilməyəcəyiniz məlumatlar əldə edərkən, bir tərəfdən də Allahın elmini və sənətini daha dərindən təqdir etmə imkanını əldə etmiş olacaqsınız. Həmçinin, darvinist nəşrlərdə gördüyünüz təkamül nəzəriyyəsi ilə əlaqədar iddiaların əsassızlığını, deyilən qəsdli yalanların doğrularını, dəniz altında yaşayan canlılardakı dəlilləriylə tapacaqsınız. İndiyə qədər karyera narahatlığı ilə təkamül nəzəriyyəsinə kor–koranə bağlı qalan alimlərin, həqiqətlər qarşısında müqavimət göstərərək nə dərəcədə böyük zəhmət, vaxt və maddi ziyan içərisində olduqlarını da açıq şəkildə görəcəksiniz.

Bu kitabda, gündəlik həyatda tez–tez təmasda olmadığınız, ümumiyyətlə, sənədli filmlərdə görə bildiyiniz olduqca rəngli və möhtəşəm bir dünya olan dəniz altındakı canlıların gözəlliyi təfərrüatlarıyla izah edilir. Araşdırılan hər bir canlının başqa bir mütəxəssislik tələb edən sistemə malik olması, görkəmindəki simmetriya və estetika, qavramalarındakı mürəkkəblilik, sağ qalmaları üçün xüsusi olaraq yaradılmış orqanları, ağıl tələb edən davranışlar nümayiş etdirmələri və malik olduqları daha bir çox təfərrüat, Uca Rəbbimizin sənətinin gözəlliyini, elminin zənginliyini, sonsuz ağıl və gücünü ortaya qoyan nümunələrdəndir. Allah bənzərsiz bir gücün sahibi olan Yaradıcımızdır.

Fəsil 1:

Dəniz altındakı daimi artan müxtəliflik

Yaşadığımız planet–Dünya–, məlum olan digər göy cisimlərində olmayan xüsusiyyətlərə malikdir: Yer üzünün 70%–i su ilə əhatə olunur və bəzi yerlərdə dərinliyi Everest dağının yüksəkliyindən belə çox ola bilən bu sulara, dibə doğru endikcə rəngarəng bir dünya ilə qarşılaşırıq. Müxtəlif rəngləri və quruluşları ilə, bir–birindən maraqlı ovlanma və müdafiə taktikalarıyla milyonlarla canlı növü həyatını davam etdirər.

Yer üzündəki canlı növlərinin sayı ilə əlaqədar ehtimallar indiki vaxtda 100 milyona qədər çatır. Bu vaxta qədər müəyyən edilmiş canlıların sayı isə yalnız 1.4 milyon qədərdir.(1) Norveç İqlim Tədqiqatları Bjerkness Mərkəzindən Vigdis Vandvik, canlı növlərinin sayı ilə əlaqədar olaraq, *"Bu, kainatdakı ulduzların sayını saymaq kimi bir şeydir. Dünyadakı heyvanların və bitkilərin sayı barədə tam bir fikir yürütmək qeyri–mümkündür."* (2) deyir.

Bir an üçün yer üzündəki sulara heç bir canlı yaşamadığını düşünək. Onda Dünyadakı canlı növlərinin 90%–nin olmadığı bir Dünya təsəvvür etməliydik. Məhz okean və dənizlərdə belə zəngin canlı növləri vardır. Amerikadakı Rutgers Universiteti Dəniz və Sahil Tədqiqatları İnstitutunun Direktoru Frederik Grassle, araşdırmalarına əsaslanaraq bu qiymətləndirməni aparır:

Topladığımız nümunələr göstərdi ki, okean bazası, əslində, mövcud növ sayı baxımından tropik yağış meşələriylə yarışa bilər. Okean dibi fiziki cəhətdən bir çölü xatırlada bilər, lakin növ müxtəlifliyi baxımından daha çox tropik yağış meşələri kimidir. (3)

Daha əvvəl həyatın olmadığı zənn edilən bir şəraitdə, okeanların bir neçə min metr döşəməsində inanılmaz bir növ zənginliyinin var olduğu ortaya çıxmışdır. Bir araşdırmada, 2100 metr dərinlikdəki okean döşəməsindən götürülən hər 30x30 cm²–lik nümunədə, 55–135 fərqli növ tapılmışdır.(4) Cənubi Avstraliya akvatoriyasındakı başqa bir araşdırmada isə, 10 m²lik dəniz döşəməsində 800–dən çox növün varlığı müəyyən olunmuşdur.(5) Yalnız bakteriya növü olaraq belə, 1 litr dəniz suyunda 20000 –dən çox növ olduğu məlumdur.(6) Harvard Universitetindən Prof. Edvard O. Vilson, In Search of Nature (Təbiətin gizli bağçası) adlı kitabında canlı növlərindəki müxtəlifliklə əlaqədar bu həqiqətləri ifadə etmişdir:

Əvvəlcə bioloji müxtəliflik miqdarı mövzusunun düşünün. Dünyadakı orqanizm növlərinin sayı tam olaraq bilinmir. Bu günə qədər, təxminən 1,5 milyon növə ad verilmişdir, lakin doğru sayı, yəqin ki, 10 milyon ilə 100 milyon arasındadır... Tropik

alim görsəydi bir ildə daha çox növ müəyyən edilmiş olardı. (11)

Vaşinqtondakı Dəniz Həyatı Əhali Siyahıyaalınması Təşkilatında işləyən bioloq Prof. Ron Odor isə bunları ifadə edir:

Okeanın bir çox hissəsi hələ heç tədqiq olunmayıb... Ehtimallarımıza görə okeanın 10-da 1-lik hissəsinin yalnız 100-də 1-i, hətta daha azı bioloji mənada təsvir edilə bildi. (12)

Vuds Holedaki Dəniz Biologiyası Laboratoriyasından amerikalı alim Mitçell Soqin də, canlılardakı müxtəlifliyin məlum olan və ya ehtimal ediləndən çox olduğunu vurğulayaraq, bu mövzuda gördükləri işin ardından bunları ifadə etmişdir:

Bu (iş) həqiqətən, məlumat çatışmazlığımıza və daha öyrənəcək nə qədər çox şey olduğuna işarə edir. (13)

Dünyanın hər yeri böyük bir müxtəlifliklə doludur. Minlərlə metr dərinlikdəki okeanlardan kiçik gölməçələrə, soyuq qütb regionlarından okean dibindəki isti su mənbələrinə qədər hər yerdə çox sayda canlı növü var. Çılpaq gözlə görülməyən diatomlardan tonlarla ağırlıqdakı nəhəng balinalara, birhüceyrəli planktonlardan hidrolokator sistemli delfinlərə, sürətlə suya baş vuran suitilərdən rəngarəng mərcan balıqlarına qədər bütün canlılar Allahın bənzərsiz yaratma sənətinin nümunələridir. Prof. Edvard O. Vilson təkamülçü bioloq olmasına baxmayaraq, təbiətdəki müxtəliflik qarşısında bunları dilə gətirməkdən özünü saxlaya bilməmişdir:

Bioloji müxtəliflik Yaradılışdır. Hər biri milyardlara çatan nukleotid cütləriylə və daha çox sayda, əslinə baxanda astronomik sayda, ola biləcək genetik kombinasiya ilə müəyyənləşdirilən on milyon bəlkə daha çox növ hazırda həyatdadır... Canlı orqanizmlərin Yer kütləsinin ancaq on milyardda birini meydana gətirməsinə baxmayaraq, bioloji müxtəliflik bizə məlum olan kainatın informasiya baxımından ən zəngin hissəsidir. Bir ovuc torpaqda digər bütün planetlərin ümumi səthlərində olduğundan qat-qat çox birləşmə və mürəkkəblilik vardır. (14)

Belə müxtəlif canlıların bir-birlərindən asılı olan həyat tarazlığı içində yaşamaları insanların üzərində düşünməsi lazım olan bir haldır. Allahın yaratdığı bütün növləri tapmaq hazırda qeyri-mümkün görünür. Hər bir canlı Allahın elminin böyüklüyünün, sənətinin zənginliyinin bir əks olunmasıdır və araşdırılması və öyrənilməsi lazım olan bir çox xüsusiyyətə malikdir. Allah Quranda belə bildirir.

Həqiqətən, göylərdə və yerdə möminlər üçün dəlillər vardır. Sizin yaradılışınızda və Allahın yer üzünə yaydığı canlılarda qəti iman gətirmiş insanlar üçün neçə-neçə dəlillər vardır. (Casiyə surəsi, 3-4)

İsti su çıxışlarındakı müxtəliflik, yaradılışın dəlillərindəndir

Okean dibində ekosistemi təmin edən isti su mənbələri, Yer qabığındakı yarıqlarda, içində müxtəlif mineralların olduğu isti suyun çıxdığı yerlərdədir. 1977-ci ildə Qalapaqos adalarının 320 km şimal-şərqində, dəniz səthindən 1600 metr dərinlikdəki isti su çıxışlarında aparılan araşdırmalarda, əvvəllər naməlum olan canlılar kəşf edilmişdir. Bu araşdırmalarda alimləri ən çox təəccübləndirən, canlıları bəşirəcək qədər isti, darmadağın edəcək qədər də turşulu sularla əhatələnmiş bir regionda, asanlıqla yaşaya bilən canlıların müxtəlifliyi olmuşdur.(15) Temperaturun 4000°C -yə çatdığı bu ehtiyatların ətrafında indiyə qədər 300-dən çox növ aşkar olunmuşdur.(16) Bəs bu canlı növləri necə olur ki, həm günəş şüası olmadığı üçün qida təmin edilə bilməyən, həm də olduqca zəhərli olan bir mühitdə yaşaya bilirlər?

Bu sularda yaşayan canlılar, vulkanların ağızlarından çıxan hidrogen sulfidin (H_2S) zəhərləyici xüsusiyyətini təsirsiz hala gətirəcək bir yaradılışa sahibdirlər. Allahın yaratdığı bu xüsusi sistem vasitəsilə zəhərlənib ölməkdən qorunduqları kimi, ehtiyac duyduqları qidanı və enerjini də asanlıqla təmin edə bilirlər. Bunun üçün hidrogen sulfidi (H_2S) oksigen ilə "yandıraraq", su və müxtəlif sulfatlar istehsal edən bakteriyalardan faydalanırlar.

Hidrogen sulfid + Oksigen ==> Su + Sulfatlar

"Xemosintez" olaraq adlandırılan bu əməliyyatda bakteriyalar, kükürdü manipulyasiya edərək qida istehsal edirlər. Beləcə, okeanın dərinliklərindəki su çıxışlarında, bir çox canlı bu bakteriyalarla ortaq həyat içərisində, qida əldə etmək üçün işığa ya da suyun səthindən aşağıya doğru çökən canlı qalıqlarına ehtiyac duymadan yaşayırlar.

Bu canlılar arasında ən diqqət mərkəzində olanı, nə qida alacaq bir ağız, nə də aldığı qidaları həzm edəcək bir həzm sistemi olmayan nəhəng şar soxulcanlarıdır. Tədqiqatlar nəticəsində nəhəng boru soxulcanlarının (*Riftia pachyptila*), "trofozom" adı verilən orqanında xemosintez əməliyyatını yerinə yetirən bakteriyalar olduğu ortaya çıxmışdır. Belə ki, boru soxulcanının hər 28 qramlıq toxumasında 285 milyard bakteriya vardır.(17) Nəhəng boru soxulcanı öz hüceyrələri daxilində yaşayan bakteriyaları kimyəvi maddəylə, bakteriyalar isə soxulcanı qidayla təmin edir. Molyusk, xərçəng, krevet, dəniz darağı və akula kimi isti su çıxışlarının ətrafında yaşayan bir çox canlı xemosintez əməliyyatını yerinə yetirən bu bakteriyalarla oxşar bir ortaq həyat əlaqəsinə sahibdirlər. Həyata keçirdikləri kimyəvi əməliyyatlar vasitəsilə sulfidi istifadə üçün yararlı hala gətirən bu bakteriyalar digər heyvan növləri üçün yemək təmin etməklə vulkan ağızındakı qida zəncirinin bünövrəsini meydana gətirirlər. Bəzi onurğasızlar bu mikroorqanizmlər vasitəsilə, osminoq kimi canlılar isə bu onurğasızlar

vasitəsilə nəsillərini davam etdirirlər. Yaxın vaxtlara qədər canlıların var olmadığı zənn edilən bu mühitdəki növlərin zənginliyi və ətraf mühitə mükəmməl uyğunlaşması heyrət oyandırıcıdır.

Elm dünyasında böyük əks-səda doğuran isti su çıxışlarının kəşfi mühüm bir həqiqəti göstərir. Bu regionlardakı çətin şərtlərdə yaşayan canlıların hələ bir hissəsi aşkar edilmişdir və bunların da 95%-i müəyyən edilə bilməmişdir. Hər yeni araşdırma və inkişaf okean dibinin zənginliyi haqqında nə qədər az şey bildiyimizin bir göstəricisidir. İsti su çıxışlarındakı bu həyat və canlı müxtəlifliyi Uca Rəbbimizin kainatın hər yerindəki hakimiyyətini elmini və rəhmətini göstərir. Kainatdakı hər şeyi yaradan, kainatın hər yerində sonsuz ağılını təcəlli etdirən Uca Allahdır. Allahın elmi ilə hər yeri əhatə etdiyi Quranda belə bildirilir:

Sizin məbudunuz yalnız Özündən başqa heç bir məbud olmayan Allahdır. O, elm ilə hər şeyi əhatə edir". (Taha surəsi, 98)

Fəsil 2:

Canlılar üçün xüsusi olaraq yaradılmış Dünya

Gündəlik şəhər həyatında rastlaşmadığımız ancaq akvariumlarda, sənədli filmlərdə görə bildiyimiz rəngarəng balıqlar, mərcanlar, dəniz atları, su tısbağaları, suitləri, delfinlər, balinalar, köpək balıqları, osminoqlar, işıqlı meduzalar, dəniz molyuskaları, dəniz xərçəngləri, xərçənglər, akulalar, dəniz ulduzları, krevetlər, planktonlar, süngərlər... Bu canlılar dəniz altındakı həyatın çox kiçik bir hissəsini bizə əks etdirir. Bu canlıların hər biri isə özünəməxsus mühitdə yaşayır. Məsələn, mülayim iqlim qurşağındakı dənizlərə aid bir balığı qütblərə aparsaq yaşaya bilməz. Eynilə mərcan riflərində yaşayan bir balıq da soyuq sularda yaşaya bilməz. Və ya sahil zonalarında yaşayan bir balığı okean dərinliklərinə qoyub yüksək təzyiq altında yaşamasını gözləyə bilməzsiniz. Hətta həyat şəraitində həssaslığı başa düşmək üçün belə kəskin müxtəlifliyə ehtiyac da yoxdur. Dəniz canlılarının yaşadıkları mühitdəki ən kiçik temperatur dəyişikliyi, mineralların nisbətlərindəki dəyişikliklər ya da ancaq xüsusi təcrübələrlə aydın olan suyun turşu-qələvi balansı kimi müxtəlifliyə belə dözümlülükləri yoxdur.

Okeanlarda dərinlikdən asılı olaraq temperatur, təzyiq, qida maddələrinin sıxlığı və işıq nisbəti dəyişir. Dəniz səthindən döşəməsinə doğru getdikcə bu şərtlərdə ciddi fərqlilik müşahidə olunur. Ən dərin yeri 11000 metr, orta dərinliyi isə 5000 metr olan okeanlarda 100 metrdən aşağıya günəş şüası düşmür. Başqa sözlə, buralarda fotosintez prosesinin baş verməsinə imkan yoxdur; yüksək bir təzyiq 2–4 C° kimi aşağı bir temperatur və daimi bir qaranlıq vardır. Kasad qida mənbələri, üst təbəqələrdən gələn tullantılar və təbii maddələrdən meydana gəlir. Bütün bu çətin şərtlərə baxmayaraq, okeanların dərinliklərində müxtəlif balıqlar, bir-birlərindən çox fərqli onurğasız heyvanlar və mikroorqanizmlər yaşayır. Hər dərinlik səviyyəsində mühitin tələblərinə uyğun forma və sistemlərə malik canlılar yaşayır. Uca Allah belə bir ayədə belə buyurur:

Yer üzündə elə bir canlı yoxdur ki, onun ruzisini Allah verməsin. Allah onların qərar tutduqları yeri də, qorunub saxlanıldıqları yeri də bilir. Bunların hamısı açıq-aydın Yazıdadır (Lövhi-məhfuzdadır). (Hud surəsi, 6)

Canlıların meydana gəlməsi üçün lazım gələn tələblərə nəzər saldıqda yalnız Yerin belə bir mühitə imkan verən xüsusiyyətlərə malik olduğu görülür. Həyat üçün

əlveriqli bu mühiti təmin etmək üçünsə saymaqla qurtarmayacaq qədər şərt –Dünyanın temperaturu, öz oxuna meyilliyi, Günəşə olan məsafəsi, ətrafındakı maqnit sahəsinin varlığı, ətrafındakı atmosferin Dünyanı qoruyacaq xüsusiyyətlərə sahib olması və s.–eyni vaxtda fasiləsiz reallaşmalıdır. Burada unudulmaması lazım olan başqa bir əhəmiyyətli cəhət də bu şərtlərin hamısının həyat üçün lazım olan tək alternativ olmalarıdır.

Bütün kainat mükəmməl bir tarazlığa sahibdir

Dənizlərdəki zəngin müxtəlifliyi ehtiva edən, həyat üçün əlverişli şərait Yer kürəsinin kainatdakı müstəsna mövqeyinin sadəcə bir istiqamətidir. Bir–birinə bağlı sistemlərdən, bir–birinə bağlı həssas tarazlıqlardan əmələ gələn kainat, canlıların mövcud olması və yaşaması üçün lazım olan qüsursuz bir uyğunluq və nizama malikdir. Dövrümüzdə əldə edilən tapıntılar Yer kürəsinin daxilindəki bütün təfərrüatlarla birlikdə sonsuz sıxlıqdakı sıfır həcmli bir nöqtənin partlamasıyla yoxdan var olduğunu göstərir. "Big Bang" adlandırılan bu partlayış nəticəsində məkanın sıfır olduğu nöqtədən, zamanın olmadığı bir an içindən trilyon kilometrə belə ifadə edə bilməyəcəyimiz qədər uzun məsafələr, böyüklüklər, sürətlər, temperatur, həcmələr müəyyən bir nizam içində tam olmaları lazım olan miqdarlarla əmələ gəlmişlər. Ancaq sürətlər, böyüklüklər və temperatur deyil, onlarla bərabər canlılar üçün əlverişli olan mükəmməl şərait və böyük müxtəliflikdəki canlılar da yaradılmışdır. Kainatda bu cür həssas tarazlıqlar üzərində qurulmuş bir nizamın olması, şübhəsiz ki, kainatın əmələ gəlməsinin heç bir mərhələsində təsadüflərin yerinin ola bilməyəcəyinin ən böyük dəlillərindəndir. Burada diqqət yetirilməsi lazım olan çox əhəmiyyətli bir mövzu vardır: Bəhs etdiyimiz nizam qayanın parçalanaraq ətrafa dağılması və bu parçaların təsadüfən havada özünə bir yer tapıb minlərlə il varlığını qoruması kimi bir şey deyil. Burada yoxdan bir yaradılış, partlayışla meydana gələn böyük nizam və canlılar üçün xüsusi olaraq əmələ gəlmiş çoxsaylı şərtlərdən söhbət gedir. Kainatın qarışıqlığın və təsadüflərin məhsulu olmadığını; məşhur kosmoloq Martin Rees təkamülçü olmasına baxmayaraq bu sözlərlə dilə gətirir:

Fiziklər hara baxırlarsa baxsınlar, orada həssas bir nizamın nümunələrinə şahid olurlar. (18)

İndiki vaxtda "həssas nizam" (fine–tuning) anlayışı ilə ifadə edilən bu şərtlər yerdə canlıların nə cür həssas tarazlıqdan asılı olduğunu göstərir. Ali Enerji Fizikası sahəsində Nobel mükafatı olan Prof. Steven Weinberg Scientific American jurnalındakı yazısında bunları ifadə edir:

Təbiət qanunları və kainatın başlanğıcdakı şəraitinin bizim müşahidə edə bildiyimiz canlıların əmələ gəlməsini təmin edə biləcək şəkildə olduqca uyğun olması çox təəccüblüdür. Bildiyimiz kimi fiziki dəyərlərin hər hansı birindəki kiçik bir dəyişiklik həyatı yaşanmaz vəziyyətə gətirəcəkdir. (19)

Məşhur yazıçı və nəzəri fizika professoru Pol Deyvis də Dünyanın xüsusi bir planet olduğunu ifadə edən çox saydakı alimlərdən biridir:

Əsl möhtəşəm hadisə Dünyadakı həyatın bıçaq kürəyindəki tarazlığı deyil, bütün kainatın bıçaq kürəyindəki tarazlığıdır və fiziki kəmiyyətlərdə baş verə biləcək kiçik bir dəyişiklik bütövlükdə bir qarışıqlığa səbəb olacaq. (20)

İngilis astrofizik Corc Ellis isə sahib olduğu məlumatlardan bu nəticəyə gəlir:

Kainatdakı mürəkkəbliyi meydana gətirən qanunlarda heyrətamiz bir həssas nizam görünür. Kainatda meydana gələn bu mürəkkəblik qarşısında "möcüzə" sözündən istifadə etməmək çox çətinidir. (21)

Bir–birinə bağlı mürəkkəb sistem olan kainatdakı kiçik rəqəmlər, dərəcələr və bucaqlar canlıların meydana gəlməsində güman etdiyimizdən də çox əhəmiyyətə malikdirlər. Bəs bütün bunlar bizə nəyi düşündürməlidir? Varlığımıza kainatın bir ucundakı hadisələr belə təsir edə bilirsə kainatda domino daşları kimi bir–birinə təsir edən tarazlıqlar zənciri varsa və kainat əmələ gəldikdən bəri bu nizam böyük bir həssaslıqla qorunursa bunu təsadüflərlə izah etmək mümkündürmü? Əlbəttə ki, xeyr... Çox açıq bir həqiqətdir ki, nəinki bunu qəbul etmək, belə bir ehtimalın üstündə durmaq belə ağıl və məntiqdən kənardır. Kainatdakı nizamı təmin etmək üçün lazım olan bütün şərtlərin eyni anda olması və bunların hər an hər dəqiqə davam etməsi üstün Yaradıcının varlığının açıq–aydın dəlillərindəndir. Rəbbimiz bir ayədə belə buyurur:

Göyləri və yeri icad edən Odur. O, bir işi yaratmaq istədikdə ona ancaq: "Ol!" – deyər, o da olar. (Bəqərə surəsi, 117)

Canlılar üçün hazırlanmış məhlul: Dəniz suyu

Necə ki, quruda yaşayan canlılar üçün havadakı qazların nisbəti böyük əhəmiyyət daşıyırsa, dəniz altındakı canlılar üçün də suyun tərkibindəki maddələr əhəmiyyətlidir. Dənizlərdəki canlıların həyat mənbəyi olan dəniz suyu olduqca xüsusi məhluldur və bu məhlulun tərkibindəki nisbətlər demək olar ki, bütün Dünyada eynidir.(22) Dəniz suyunun çox hissəsi çox az miqdarlarda tapılan 72 kimyəvi elementin qarışığından

ibarətdir və bundan ötrü də demək olar, "hər şeydən əmələ gələn həll olmuş maye" olaraq adlandırılır. Digər bir ifadəylə dəniz suyunda təbiətdə mövcud olan bütün elementlərin demək olar hamısı mövcuddur.(23) Dəniz suyunda ən çox tapılan elementlər müvafiq olaraq xlorid (Cl), natrium (Na), sulfid (S), maqnezium (Mg), kalsium (Ca) və kaliumdur (K).(24) Bütün mineralların 90%-ni təşkil edən bu altı elementdən başqa brom (Br) və karbondan (C) başlayıb, qızıla (Au), iridiuma (Ir) və hətta platinə (Pt) qədər çox müxtəlif elementlər mövcuddur. İstər qütb dənizlərində, istərsə də tropik dənizlərdə olsun –duzun sıxlığı dəyişsə də– tərkibindəki qeyri-üzvi (tərkibində karbon olmayan) birləşmələrin bir-birlərinə nisbətləri demək olar ki, eyni qalır.

Digər tərəfdən dəniz suyundakı duzun da olduqca həssas bir miqdarı vardır. Aparılan araşdırmalarla dəniz suyunun orta duzluluq dərəcəsinin, ağırlığa nisbətən 3,5% olduğu aşkar edilmişdir.(25) Bir kiloqram duzlu suda 34,7 qram mineral duz mövcuddur.(26) Bu, 1 mil (1852 metr) suda təxminən, 186 milyon ton duzun mövcud olduğu mənasını verir. Okeanlardakı bu duz miqdarı ilə qitələrin hamısı 152300 metr qalınlığında bir duz təbəqəsi ilə örtülə bilərdi. Bu duzluluğun necə əmələ gəldiyi və faizinin necə sabit qaldığı alimlərin tədqiqat mövzudur.(27)

Bu tarazlığı təmin etməyin çətinliyini, akvariumlarda yaşadılmağa çalışılan balıqlardan da başa düşmək mümkündür. Balıq, ümumiyyətlə, suda yaşayan bir canlıdır; ancaq hər hansı bir suda deyil. Öz növünün tələb etdiyi temperatur, işıq, qida balansını təmin olunmadıqda, balığın yaşaması qeyri-mümkün olar. Buna görə də akvariumunuzda da dənizlərdəki ekosistemin kiçik bir modelini yaratmaq lazımdır. Suyun süzülməsi, zibillərin toplanması, qida mənbəyinin mütəmadi fasilələrlə təmin edilməsi kimi bir çox incəlik eyni anda düşünüləlidir. Həmçinin, dəniz akvariumlarında istifadə olunacaq duz həm dəqiq kimyəvi tərkibdə, həm də doğru miqdarda olmalıdır. Məsələn, tropik akvariumlar üçün bu nisbət 3,3 %-dir: Bu da 1 litr suda təxminən 33 qram dəniz duzunun olması deməkdir.

Dənizlərdəki həssas mühiti başa düşmək baxımından, akvariumlardakı turşululuq balansını da bir meyardır. Şirin sulu akvariumların pH (turşululuq) dərəcəsi 7,0–7,8 arasında olanda, dəniz akvariumlarında bu dərəcə 8,0–8,5 arasında olar. Suyun turşululuq dərəcəsi artdıqca, sudakı ammonium (NH_4) və ammonyak (NH_3) arasından, daha çox zəhərli olan ammonyakın dərəcəsi də artar. Sudakı ammonyak sıxlığının 0,01 mq / litri keçməsi, balıqlar da daxil olmaqla dəniz canlıları üçün də təhlükəlidir. Başqa bir sözlə, yüksək duzlu suda ammonyak toplanması, pH (turşululuq) dərəcəsi, çox ciddiyyə alınması lazım olan bir təhdiddir. Buna görə də dəniz akvariumlarında, şirin sulu akvariumlara nisbətən daha az sayda balıq mövcud ola bilər. Şirin sulu akvariumlar üçün bu rəqəm 1 sm uzunluğundakı balıqlar üçün 1 litr su olarkən, dəniz akvariumları üçün bu nisbət 1 sm uzunluğundakı balıqlar üçün 10 litr sudur.

Bu bir neçə təfərrüatdan da göründüyü kimi belə həssas bir nizamlamanın, yer üzünün 3/4-ünü əhatə edən sulara, tam olması lazım olan şəkildə təşkil edilməsi, əlbəttə ki, qətiyyənlə öz-özünə baş verə bilməz. Furqan surəsinin 2-ci ayəsində bildirildiyi kimi Uca Rəbbimiz "... hər şeyi yaratmış, ona bir nizam vermiş, müəyyən bir ölçüylə təqdir etmişdir."

Suyun dənizlərdəki həyatı təmin edən xüsusiyyətləri

Məlum olan bütün göy cisimlərinin arasında yalnız Dünyada suyun mövcud olması, üstəlik canlılar üçün uyğun keyfiyyətlərə malik olması olduqca əhəmiyyətlidir. Günəş sistemindəki digər planetlərin heç birində həyatın əsas şərti olan su tapılmaz. Halbuki, Yer kürəsi səthinin dördüdə üç hissəsi su ilə örtülüdür. Yer üzündəki milyonlarla növ canlı suyun vəsiləsiylə həyatlarını davam etdirir; həyat üçün lazım olan tarazlıqlar da suyun varlığı sayəsində davamlılığını qoruyar.

Dənizdəki həyat suyun temperaturundan da asılıdır. Suyun həcmi geniş olmasından ötrü istiliyi özündə saxlama və sabit tuta bilmə qabiliyyəti yüksəkdir. Bunun sayəsində okeanlardakı və dənizlərdəki böyük su kütlələri, Yer kürəsindəki istiliyinin balanslaşdırılmasını təmin edər.(28) Okeanlar günəş şüalarını quruya nisbətən daha az əks etdirir, beləcə qurudan daha çox günəş enerjisi alır; amma bu istiliyi öz daxilində quruya nisbətən daha balanslı şəkildə paylayarlar. Bunun sayəsində, okeanlar daha isti olan ekvator zonasındakı suları sərinlədərək həddindən artıq isti olmalarının, qütb zonalarının soyuq sularını da istiləndərək həddindən artıq soyuyub tamamilə donmalarının qarşısını alar.

Suyun temperaturundakı ani bir dəyişiklik dənizdəki bütün həyata təsir edər. Bir çox tropik və arktik dəniz canlıları özləri üçün temperatur baxımından ölümcül limitin ən üst səviyyəsinə yaxın yaşayırlar. Yavaş böyüyən tropik mərcan riflərinin bədən sistemləri olduqca kiçik bir temperatur intervalından asılıdır. Suyun normal temperaturunda sadəcə 2–4 C° artım olsa belə, dəniz ekosisteminin böyük dərəcədə məhvə səbəb olar.(29) Məsələn, 1967-ci ilin iyun aylarında, Puerto Rikonun qərbindəki, daxilində balıqların sıx olaraq yaşadığı laqunda temperatur 35 C°-yə yüksəldikdə, duz miqdarı 0,43%-ə yüksəlmiş və ərimiş oksigen nisbəti azalmışdır. Bunun nəticəsində balıqlar, xərçənglər və krevetlər, bu ani istilik artımıyla birlikdə kütləvi şəkildə ölmüşdülər.(30)

Həmçinin, Rəbbimiz, suyun molekulyar quruluşunu da, təbiətdəki olduqca mürəkkəb sistemin əhəmiyyətli bir parçası etmişdir. Məlum olan bütün mayelər temperaturları azaldıqca sıxılar, həcmi də azalar. Beləcə, sıxlıqları artar və soyuq olan hissələr daha ağır hala gələr. Buna görə də mayelərin bərk halları, maye hallarına

nisbətən daha ağırdır. Lakin su, bilindiyi kimi bütün mayelərin əksinə, müəyyən bir istiliyə (+4 ° C–yə) düşənə qədər sıxılır; sonra birdən–birə genişlənməyə başlayır. Donduqda isə daha da genişlənir. Buna görə də suyun bərk halı, maye halından daha yüngüldür. Başqa sözlə, desək "normal" fizika qanunlarına görə buzun suyun dibinə batması lazım olduğu halda, buz suyun üstündə üzər. Buzun bu xüsusiyyəti, Yer kürəsindəki dənizlər baxımından çox əhəmiyyətlidir. Əgər buz suyun üzərində üzməsə, Yer kürəsindəki suyun çox böyük bir hissəsi tamamilə donacaq, göllərdə və dənizlərdə heç bir həyat qalmayacaqdı.

Həmçinin, oksigen suda həll olan quruluşuyla, suyun bütün dərinliklərində mövcuddur. Bunun sayəsində həyatın okeanın ən dərin hissələrində belə mövcud olması mümkündür. Suyun sıxlığının yüksək olması, dənizdə yaşayan canlıların üzmələrinə imkan verir. Burada yalnız bir neçəsini qeyd etdiyimiz suyun bütün fiziki və kimyəvi xüsusiyyətləri, bu mayenin canlılar üçün xüsusi olaraq yaradılmış olduğunu göstərir. Yer kürəsindən kənardə heç bir planetdə belə bir su kütləsinin olmaması, əlbəttə ki, bir təsadüf deyil. İnsan həyatı üçün xüsusi olaraq yaradılmış Yer kürəsi, yenə xüsusi olaraq yaradılmış suyla canlanır. İnsanlar üçün sonsuz nemətlər yaradan, onların asanlıqla yaşamalarını təmin edən Uca Rəbbimiz, suyu da bənzərsiz bir sənət və zərifliklə yaratmışdır. Bir Quran ayəsində belə bildirilir:

Biz göydən lazımı qədər su endirib onu yerdə saxladıq. Şübhəsiz ki, Biz onu yox edə də bilərik. (Muminun surəsi, 18)

Fəsil 3:

Təkamül nəzəriyyəsinin çürük əsasları

21-ci əsr təkamül nəzəriyyəsinin dəhşətli şəkildə yıxıldığı dövr olmuşdur. Böyük bir saxtakarlıq və yalan əsasında qurulan nəzəriyyə, 150 illik yalandan sonra qəti elmi dəlillərlə çürüdülmüş və böyük bir məğlubiyyətə uğramışdır. Bunun əsas səbəbi, darvinizmi dəstəkləyən bircə elmi dəlil belə olmaması, əksinə, bütün elmi həqiqətlərin təkamülü yalanlamasıdır. Təkamülü isbat etməli olan xəyali ara keçid formalarından heç biri belə yoxdur və ən əhəmiyyətli də, hələ tək bir zülalın meydana gəlməsi –yəni həyatın başlanğıcı– belə darvinistlər tərəfindən izah oluna bilməz. Darvinizm, ən böyük çöküşünü yaşamış və sözün əsl mənasıyla çürüyüb yox olmuşdur.

Kitabın sonrakı hissələrində, həyatın başlanğıcını belə izah edə bilməyən və hər cəhətdən etibarsız hala salınmış təkamül nəzəriyyəsinin dəniz canlıları baxımından necə çökdüyünü görəcəyik. Ancaq canlılardakı mükəmməllikləri araşdırarkən, təkamül nəzəriyyəsinin çıxılmaz vəziyyətlərindən ümumi olaraq bəhs etməkdə fayda vardır.

Darvinistlər, canlıların guya mərhələli şəkildə inkişaf edərək var olduqlarını iddia edirlər. Buna görə də bu xəyali ara mərhələlərin izlərinə hər yerdə rast gəlinməlidir. Yəni, bir növdən digərinə keçidi təmsil edən xəyali ara növlər, keçid formalar olmalıdır. Ancaq yer üzündə bu keçid formalarının izi belə yoxdur. İndiyə qədər 300 milyondan çox fosil (daşlaşmış qalıntı) tapılmışdır, necə ki, bunların tək biri belə keçid forma deyil. Fosil qeydləri bütün canlı növlərinin yer təbəqələrində ilk ortaya çıxdıqları andan etibarən hazırkı mükəmməl hallarıyla mövcud olduqlarını göstərir. Yəni, canlılar, milyonlarla il əvvəl, bugünkü hallarıyla yoxdan yaradılmışlar. Tək bir ədəd belə ara fosil tapıla bilməməsi, darvinistlər üçün ən böyük problemlərdən biridir. Yarım funksiyalı, mərhələli inkişaf edən, əskik orqanlı canlılar yalnız darvinistlərin xəyallarını əks etdirir. Üstəlik, bunu da qeyd etmək lazımdır ki, bu, təxəyyül məhsulu qüsurlu quruluşa sahib, natamam inkişaf etmiş, aralıq canlı formalarından mükəmməl canlı qalıqlarına nisbətən minlərlə hətta yüz minlərlə dəfə çox sayda mövcud olmalıdır. Ancaq təkamülçülərin gözlədiklərindən fərqli olaraq yer təbəqələrində mövcud olan qalıqların hamısı fəvqəladə nizamlılıqdakı mükəmməl canlılara aiddir.

Kembri dövrü, fosil qeydlərindəki bu mükəmməl və ani ortaya çıxışın ən böyük və ən görkəmli dəlillərindən biridir. "Kembri dövrü" olaraq adlandırılan təxminən 540 milyon il bundan əvvəlki dövrdə, günümüzdəkindən daha çox müxtəliflikdəki canlı növü, heç bir xəyali ataları olmadan, qüsursuz hallarıyla birdən–birə yer təbəqələrində ortaya çıxır. Məhz bu, darvinistlərin ən böyük məyusluqlarından biridir. Necə ki, sırf buna görə, Kembri fosillərini (daşlaşmış qalıntı) ilk tapan darvinist paleontoloq Çarlz

Doolittle Walcott, bu fosilləri 70 il gizləmişdir. (Ətraflı məlumat üçün baxın. *Darwin'in Anlayamadığı Kambriyen*, Harun Yəhya)

Tanınmış Darwinist Ceyms C. Qauld və Karol Qauld, bu mövzudakı çaşqınlıqlarını belə ifadə edirlər:

...Kembri fosilləri dövrümüzdə yaşayan heyvanlara oxşar bədən modellərinə malik olan heyvanları ehtiva edirdi. Buna görə də fosillər (daşlaşmış qalıntı) qəribə bir sual meydana gətirdi: Bu zəngin, müxtəlif və inkişaf etmiş ilk dəniz heyvanlarının mövcud olmasına səbəb olan qədim formalar harada idi?... (32)

Darvinistlərin qəbul etmək istəmədikləri həqiqət, yaşanmayan bir təkamül prosesinin dəlilini tapmağın qeyri-mümkün olmasıdır. Başqa bir darvinist Prof. Con Maynard Smit isə mövzu ilə əlaqədar bunları deyir:

Daşlaşmış bakteriyalar və mavi-yaşıl dəniz yosunlarının 3 milyard ildir ki, mövcud olduğuna dair çox dəlil var. Lakin müəyyən onurğasız qrupların 600 milyon il əvvəl birdən ortaya çıxmaları hələ də bir izah gözləyir. (33)

Sıçrayışlı təkamül nəzəriyyəsinin müdafiəçisi Stefen Cey Qauld isə Darwinin Kembri dövrünə aid fosil nümunələrindən keçirdiyi narahatlıq hissini belə dilə gətirir:

Fosil (daşlaşmış qalıntı) qeydləri Darwinə xoşbəxtlikdən çox kədər gətirdi. Heç bir şey onu demək olar ki, bütün mürəkkəb dizaynların ortaya çıxdığı Kembri partlamasından daha çox narahat etmədi. Kembri partlaması Darvini o qədər narahat etmişdi ki, Növlərin Mənşəyi adlı çap olunmuş kitabında bunları yazmışdı:

"Bu hadisə hələ izah edilməmişdir və həqiqətən də burada ortaya atılan fikirlərə qarşı etibarlı bir ifadə kimi irəli sürülə bilər"... Yer üzündəki həyatın ən qədim dəlilləri, Kembri dövründəki mürəkkəb onurğalı partlamasına görə idi. **Bu qədər həyat forması eyni anda və ən başdan mürəkkəb bir quruluşa sahib olaraq ortaya çıxıbsa, Allahın yaratma anı üçün Kembri dövrünün əvvəlini seçdiyi iddia edilə bilməzdimi?** (34)

Canlıların fosil təbəqələrində birdən mükəmməl formalarıyla ortaya çıxmaları, şübhəsiz ki, yaradılışın çox aydın bir dəlilidir. Darwinistlərin narahatlığının səbəbi də bu həqiqətin fərqiində olmaları və iddia etdikləri kimi mərhələli şəkildə inkişaf edən canlıların fosil təbəqələrində iştirak etməməsidir. Necə ki, "Kembri partlayışı" ilə əlaqədar olaraq Darwin, Növlərin Mənşəyində "Avropadakı təbəqələrdə fərqli növlərə aid canlı qruplarının birdən meydana çıxması; və indiki vaxtda məlum olduğu kimi, Kembri laylarının altındakı zəngin fosil yataqlarının demək olar heç tapılmaması, şübhəsiz ki, ən ciddi problemlərdən biridir." (35) deyə yazmasına səbəb olmuşdu. Bir canlının saxta atası olmadan yer təbəqələrində mükəmməl halıyla ortaya çıxması və tək bir keçid formanın belə olmaması bu canlının təkamül keçirmədiyinin ən bariz dəlilidir. Dəniz

bioloqu darvinist Riçard Ellis də, təkamülçü fikirlərə sahib olmasına baxmayaraq Darvinin mövzu ilə əlaqədar bir etirafına AquaGenesis (Suda başlanğıc) adlı kitabında belə yer verir:

Darvin, həyatın necə başladığı haqqında heç bir fikrinin olmadığını qəbul etmişdir. Həmçinin, Növlərin Mənşəyi adlı kitabında, mürəkkəb canlıların Kembri dövründə, özlərindən əvvəlki həyat formalarına aid hər hansı bir dəlil olmadan, necə ortaya çıxdığını başa düşə bilmədiyini də etiraf etmişdir.

"...Bundan daha ciddi bir problem var. **Heyvanlar aləmində müəyyən bir neçə qrupa daxil olan növlərin, məlum olan daşlaşmış süxurların ən alt təbəqələrində, necə birdən ortaya çıxdıqlarından bəhs edirəm.** Eyni qrupa aid mövcud növlərin hamısının tək bir atadan gəldikləri mövzusunda məni razı salan iddiaların çoxu, eyni qaydada məlum olan ən qədim növlərə də tətbiq oluna bilər. Məsələn, Kembri və Silur trilobitlərinin hamısının, Kembri dövründən xeyli əvvəl yaşamış olması lazım olan və məlum olan bütün heyvanlardan çox güman ki, fərqli bir qabıqlı heyvandan əmələ gəldiklərindən şübhə edilə bilməz... **Bu nəzərdə tutduğumuz qədim dövrlərə aid zəngin fosilləşmiş yataqları niyə tapa bilmədiyimiz sualına gəlincə isə, qane edici bir cavab verə bilmirəm.**"(36)

Canlıların qüsursuz hallarına aid milyonlarla fosil qalığı olmasına baxmayaraq, təkamülçülərin fərz etdikləri əskik, qüsurlu xəyali keçid formaların heç cür tapıla bilməməsi təkamülçüləri aciz hala salmışdır. Əslində hər biri, təsadüflərin hər hansı bir şey meydana gətirə bilməyəcəyinin, yer üzündəki möhtəşəm həyatın fəvqəladə bir Yaradılış möcüzəsi olduğunun və təkamülün böyük bir saxtakarlıq olduğunun açıq şəkildə fərqləndir. Bu həqiqəti qəbul etməmələrinin səbəbi, saxta nəzəriyyələrini bir gün sübut edəcəklərinə dair inancları deyil, materialist fəlsəfəyə olan ideoloji bağlılıqlarıdır.

Canlılar üçün bir çox orqan və sistem həyati əhəmiyyət daşıyır. Başqa sözlə, canlının, bunların mərhələli şəkildə inkişaf etməsini gözləyəcək bir vaxtı yoxdur. Onsuz da bəhsi keçən orqan və strukturların da öz-özlərinə, mərhələli şəkildə meydana gələ bilmələri qeyri-mümkündür. Bu orqanların bir çoxu, ancaq bütöv bir şəkildə – əskiksizcə- var olduqları təqdirdə istifadəyə yararlı olurlar. Qaldı ki, təkamülün mərhələli şəkildə reallaşa biləcəyi şərtlər mövcud olsaydı belə, təbii seleksiya ilə bütün bu aralıq mərhələlərdəki yararsız orqanların, sistemlərin, canlıların qüsursuz hallarına gələ bilmədən xeyli əvvəl aradan götürülmələri, yox olmaları lazım idi. Belə xəyali bir seçmə sisteminin niyə işləmədiyini də darvinistlər tərəfindən izah

edilməmişdir.

Canlıların yer təbəqələrində bir anda ortaya çıxışına təkamülçü bir izah gətirə bilməyən darvinistlərin bir qismi də, "canlılar təsadüf nəticəsində kosmosdan gəldi" kimi heç bir elmi tapıntıya əsaslanmayan möhtəkir iddialara müraciət edirlər. Bəhsi keçən iddianın ən böyük tərəfdarı, Darvinin Rottweiler'ı olaraq tanınan və Darvinin pərəstişkarı olduğunu hər fürsətdə dilə gətirən ateist təkamülçü Riçard Doukinsdir. İllərlə, eynilə Darvin kimi, həyatın başlanğıcının təsadüfən palçıqlı bir suda meydana gəldiyini iddia edən Doukins, 21-ci əsrin gətirdiyi elmi nəticələr qarşısında bu iddiasından imtina etmək məcburiyyətində qalmışdır. Bunun əvəzinə, saxta ideologiyası uğrunda, "canlıların təsadüfən kosmosdan gəldiyi" kimi həddindən artıq axmaq bir iddianı müdafiə etmişdir. Ancaq, əlbəttə ki, Doukins, amin turşusu, zülal kimi hüceyrənin ən fundamental strukturlarının kosmosda necə meydana gəldiyi mövzusunda da yenə eyni şəkildə verəcək bir cavab tapa bilməmişdir.

Darvinistlər hələ həyatın başlanğıcı mövzusunda aciz qaldıqları halda, Kembri onlar üçün, əlbəttə ki, bir digər çıxılmaz vəziyyət olaraq ortaya çıxır. Məhz buna görə də darvinistlər, əllərində elmi bir dəlil də olmadığından, ümumiyyətlə, bu əhəmiyyətli mərhələləri "hekayələrə çevirməyi" seçirlər. Elmi terminlərlə bəzədilən bu aldadıcı hekayələr, bir uşaq kitabını xatırladır. Darvinist nəşrlərdən birində sanki bir nağil üslubu ilə izah edilən bu ssenarinin bir nümunəsi belədir:

Təxmini olaraq, 540 milyon il əvvəl yer üzündə həyat böyük bir müxtəlifliklə yarandı. Dəniz qatında bəzi canlılar sərt qabıqlara malik oldular və dövrümüzdəki heyvanların ataları olaraq birdən ortaya çıxdılar. Bu əsnada kosmik qaya parçaları planetimizlə artan bir sürətlə toqquşmağa başlamışdılar. Tədqiqatçıların proqnozlarına görə, çox böyük miqdarlarda Yer kürəsinə düşən meteoritlər həyat üçün çox əhəmiyyətli olan təbii birləşmələri yer üzünə gətirmişdilər ya da bu şəkildə Yer kürəsiylə toqquşmaları orqanizmlərin yeni bir mühitə uyğunlaşmasına səbəb olduğu üçün yer üzündə müxtəliflik meydana gəlmişdi... Artan toqquşma sürəti, keçən 550 milyon il ərzində Dünyanı suyla və həyat üçün zəruri olan digər birləşmələrlə doldurmuşdu. Bunun nəticəsində heyvan həyatının böyük qisminin meydana gəldiyi qısa bir dövr olan Kembri dövrü baş vermişdi. Daha çox xammal təmin edildikdə isə həyatın sürətli bir şəkildə təkamülləşməsi üçün böyük bir tələb yaranacaqdı. (37)

Bu xəyali izahlardan sonra, darvinistlərə bu suallar verilməlidir: Təsadüflər necə bir partlayış həyata keçirmişdir ki, tək bir hüceyrəsinin tək bir zülalı üzərinə minlərlə kitab yazılacaq, buna baxmayaraq hələ tam olaraq aydın ola bilməyəcək mürəkkəblikdə,

mükəmməl nizama sahib canlılar əmələ gətirmişdilər? Ya da təsadüf nəticəsində toqquşan meteoritlər yer üzünə həyat gətirəcək təbii molekulları haradan tapmışdılar? Alimlər, canlıların orqanizminin əməliyyat sistemlərini də hələ tam olaraq izah edə bilməkdə aciz qaldıqları halda, laboratoriyadakı şüurlu şərtlər altında belə tək bir zülal yarada bilmədikləri halda, təsadüflər necə olur ki, sonsuz müxtəliflikdəki bu bənzərsiz Yaradılış möcüzələrini yüz milyonlarla ildir ki, guya qüsursuzca yaradır? Əlbəttə ki, belə bir şey qeyri-mümkündür. Məhz bu iddialar Uca Allahın varlığını və Onun yaratmasındakı mükəmməllikləri qəsdən görməməzlikdən gələnlərin, nə qədər axmaq nağıllara müraciət etdiklərinin əhəmiyyətli bir nümunəsidir.

Ancaq biz, təkamülçülərin düşünmək istəmədikləri və qəsdən nəzərə almadıqları problemləri, yəni yaradılış dəlillərini dəniz canlıları baxımından qısaca olaraq xatırlayaq:

Quru canlıları ilə dəniz canlıları bir-birlərindən tamamilə ayrı anatomik xüsusiyyətlərə sahibdirlər. Suyun daxilində və havada yaşamaq bütün təfərrüatlarıyla tam fərqli canlılar olmağı tələb edir. Lakin darvinistlərin iddiası, canlıların vaxt ərzində mühitə adaptasiya olmaq üçün, tələblərinə uyğun təsadüf nəticəsində yeni orqan və sistemlər qazanaraq guya başqa canlılara çevrildikləridir. Məhz bu iddia, elmi olaraq qeyri-mümkündür, bir yalandır. Çünki iki fərqli mühitin canlıları arasında keçilməz fizioloji və anatomik maneələr vardır. Başqa sözlə, dənizdən quruya keçid və ya qurudan dənizə geri qayıdış kimi əfsanəvi izahatların elmi bir əsası yoxdur.

Təkamül nəzəriyyəsini çıxılmaz vəziyyətə salan keçilməz maneələr

Quru və dəniz canlıları arasındakı fizioloji fərqlər, darvinist izahlardakı səthi izahatlarla sovuşdurulacaq kimi əhəmiyyətsiz təfərrüatlar deyil. Bunlar, bir canlının sağ qalmasını təmin edən, ilk növbədə əhəmiyyət daşıyan və bütün bədən quruluşuna təsir edən böyük fərqlərdir. Başqa sözlə, suda yaşayan bir canlının quruda yaşaya biləcək hala gəlməsi ya da quruda yaşayan bir canlının dərin sulara yaşayacaq xüsusiyyətləri mərhələli şəkildə qazanması, bu qeyri-mümkün çevrilməyə əsasən düşünülə bilməz.

Quru və dəniz canlıları arasındakı mərhələli şəkildə dəyişmə iddiaları, ən başdan canlının ölməsi deməkdir. Bir balıq suyun olmadığı mühitə çıxarılsa, nə qədər qısa müddət yaşayacağını hər kəs görə bilər. Balığın, havada nəfəs almasını təmin edəcək bir sistemin vaxt ərzində meydana gəlməsini gözləmək kimi bir alternativ yoxdur. Qaldı ki, bir balığı məməli heyvan etmək üçün lazım olan dəyişikliklər bununla da məhdudlaşmır. Bu canlının qan dövranı sistemi, ifrazat sistemi, bədəndəki maddələr mübadiləsi, skelet quruluşu kimi daha bir çox dəyişiklik də eyni anda reallaşmalıdır. Bu

dəyişikliklər suyun altında reallaşsa, guya məməli heyvan olma yolundakı balıq, əlbəttə ki, öləcək. Əgər darvinist iddialara görə canlıdakı bu xəyali dəyişikliklər quruya çıxdıqda meydana gələcəksə, bu vəziyyətdə canlıdakı maddələr mübadiləsi və onun fiziologiyası tamamilə suya uyğun tənzimləndiyi üçün bu mühitdə də canlının gözləyəcək vaxtı yoxdur. Çox vaxt darvinistlər indiki vaxtda mövcudluğunu davam etdirən həm quruda, həm də suda yaşaya bilən canlıları (qurbağalar) iddialarını dəstəkləmək üçün istifadə edirlər. Halbuki, bu da böyük bir yalandır. Bu canlılar, hər iki mühitə uyğun, tamamilə fərqli bir maddələr mübadiləsi ilə yaradılmışlar. Suda yaşayan bir canlı quruya çıxdıqda və ya yaşadığı mühitdə, bir məməli heyvana çevrilə bilməyəcəyi kimi, bir qurbağa da çevrilə bilməz

Bütün bu imkansızlıqlarla yanaşı, bu xəyali çevrilmə üçün lazım olan xüsusiyyətlərin hamısı canlının genlərində qüsursuzca təşkil edilməli, bununla birlikdə fəvqəladə mürəkkəbliklərə sahib gen hovuzuna da əlavə edilməli və üstəlik sonrakı nəsillərə köçürülə bilməsi üçün çoxalma, genlərində baş verməlidir. Təsadüflərdən gözlənilən bu çətin vəzifə, açıq-aşkar bir xəyaldır. Gen üzərində baş verəcək hər hansı bir təsadüfi müdaxilənin bu fəvqəladə mürəkkəb sistemə zərər vermə ehtimalı elmi olaraq 99%, təsirsiz qalma ehtimalı isə 1%-dir. Belə olduğu halda təsadüfləri bir qəhrəman, hətta bir yaradıcı güc (Allahı tənzih edirik) kimi təqdim etməyə çalışmaq böyük bir məntiq məğlubiyətidir, hərtərəfli bir yalandır. Aydınır ki, canlıların yarandığı mühitə uyğun, mükəmməl strukturlarını, darvinist hekayələrlə izah etmək qeyri-mümkündür

Əgər təbiətdə həqiqətən də bir təkamül prosesi baş versəydi, bu təkamül prosesinin dəlillərini tapmaq olduqca asan olardı. Hal-hazırda bizlərə milyardlarla nümunə təqdim edən fosillər, belə bir təkamül prosesinin varlığını göstərən yenə milyardlarla ara fosil nümunələriylə dolu olardı. Ara canlılar, yarı inkişaf etmiş canlılar, mutasiyasını tamamlaya bilməmiş qəribə varlıqlar, məğlub olanlar, qalib gələnələr, yeni inkişaf edən orqanlar, korlanan orqanlar, bir sözlə, bu inkişaf dövrünü göstərən bütün qəribə əcaib varlıqların fosillərini tapılmalıydı. Üstəlik, bu qalıqların sayı tam inkişaf etmiş mükəmməl canlılara nisbətən xeyli çox olmalıydı. Əlbəttə ki, bütün canlılar bu xəyali hekayəyə əsasən dayanmadan təkamül prosesi keçirdiklərindən, bəhsi keçən fosil qalıqlarında yaşayan mükəmməl canlıların qalıqlarına da rast gəlinməməliydı. Dövrümüzdəki bir canlı, 400 milyon əvvəl də eynilə indiki kimi olmamalıydı. Əlbəttə ki, fosillər belə məntiqdən kənar bir ssenarini göstərmir.

Hal-hazırda 350 milyondan çox fosil tapılmışdır. Bütün fosillərdə, bütün heyvanların, tam inkişaf etmiş və tam istifadəyə yararlı bədən xüsusiyyətlərinin olduğunu müşahidə olunmuşdur. Nə olduğu müəyyənləşdirilə bilməyən, yarı inkişaf etmiş orqanlarla dolu ara canlıların fosillərindən isə əsər-əlamət yoxdur. Fosil

qalıqlarında tək bir ədəd belə olsa keçid forma tapılmamışdır. Tapılan fosillərin olduqca böyük bir qismi indiki vaxtda yaşayan canlılara aiddir. Qeyd olunan vəziyyət, canlıların milyonlarla il əvvəl də, bugünkü kimi olduqlarını göstərmişdir. Başqa sözlə, eynilə genetik, molekulyar biologiya, zoologiya, biologiya, mikrobiologiya və digər bütün elm sahələrinin ortaya qoyduğu kimi, paleontologiya da canlıların heç bir təkamül prosesi keçirmədiklərini isbat edir.

Təkamül yalanını göz qabağına gətirən bu əhəmiyyətli məlumatdan sonra, quru və dəniz canlılarındakı kəskin fərqlərin darvinistlərin hiyləgər iddialarını necə etibarsız hala saldığını görək.

Təkamülü qeyri-mümkün edən, quru və dəniz canlıları arasındakı əsas fərqləri belə sıralaya bilərik:

– **Su və hava mühitində bədənin oksigen ehtiyacının qarşılınması tamamilə fərqli strukturlar tələb edir:** Bir canlınin yaşaması üçün əhəmiyyətli olan yalnız mühitdə oksigenin olması deyil. Havadakı oksigenin miqdarı sudakı oksigendən çoxdur. Ancaq balıqların tənəffüs fiziologiyası havadakı oksigeni qəbul etməyə uyğun deyil. Ümumiyyətlə, qəlsəmələr sudan kənardakı mühitdə yığılır; nazik və elastik strukturları su altında yaşamağa uyğundur. Quruda yaşayan canlılar sahib olduqları ağciyər sistemiylə ancaq nəfəs almaqla havadakı oksigeni qəbul edirlər. Məməlilərdəki ağciyər isə, üstün bir mühəndislik möcüzəsi nümayiş etdirən mikroskopik hava kisəciklərindən ibarətdir. Bunlar, ağciyərin içinə maksimum miqdardakı oksigeni qana nəql edəcək lakin minimum yer örtəcək şəkildə yerləşdirilmişdirlər. Məsələn, böyüklüyü bir insan əlindən çox olmayan insanın ağciyərindəki hava kisəciklərinin daxili divarlarının bütün səthi, bir tennis meydançasının sahəsi qədərdir. Balıqlar isə suda ərimiş halda olan oksigeni qəlsəmələriylə qəbul edirlər. Tənəffüs sistemləri quruda yaşamağa qətiyyənlə uyğun deyil. Sudan kənarda bir neçə dəqiqədən çox yaşaya bilməzlər.

– **Su və hava mühitində bədən ağırlığının daşınması üçün zəruri olan fizioloji xüsusiyyətlər bir-birindən çox fərqlidir:** Su havadan daha sıx və daha ağırdır; buna görə də içində hərəkət etmək müəyyən bir güc tələb edir. Lakin suyun sıxlığı üzməyə imkan verməklə dənizdə yaşayan canlılara bir üstünlük təmin edər. Cazibə qüvvəsinə qarşı çox azacıq bir mübarizə aparmaq və bir balıq tərəfindən əzələlərə aid bütün enerjidən irəli hərəkət etmək üçün istifadə olunur. Başqa sözlə, dənizlərdə yaşayan canlılar öz ağırlıqlarını daşımaq kimi problemlə qarşılaşmırlar. Həmçinin, balıqlardakı sümüklər, canlınin onurğasına bağlı olmadıqları üçün ağırlıq daşımaq kimi bir fəaliyyət də göstərməzlər. Halbuki, quruda yaşayan canlıların sümükləri birbaşa onurğaya bağlıdır və enerjilərinin 40%-ni bədənlərini daşımaq üçün istifadə edirlər. Buna görə də iki fərqli mühitin canlıları olduqları mühitdə yaşaya biləcəkləri fərqli əzələ və skelet quruluşuna malik olmalıdırlar.

- **Su və hava mühitində bədən temperaturunun qorunması üçün lazım olan maddələr mübadiləsi bir-birindən çox fərqlidir:** Suyun elektrik keçiriciliyi havadan 25 dəfə çoxdur; Buna görə də su mühitində temperatur itirilməsi hava mühitinə nisbətən 25 dəfə daha sürətli baş verir. Müəyyən bir miqdardakı suyu qızdırmaq üçün lazım olan istilik miqdarı, eyni həcmdəki havanı qızdırmaq üçün lazım olan miqdardan 1000 dəfə çoxdur. (38) Buna görə də soyuqqanlı balıqlar özlərini əhatə edən suyun temperaturuyla ahəngdar şəkildə yaşayırlar və temperatur itkisinin qarşısını almaq üçün demək olar ki, heç kalori sərf etməzlər. Digər tərəfdən dənizlərdə temperatur çox az dəyişir və bu dəyişmə qurudakı qədər böyük fərqlər meydana gətirməz. Halbuki, quruda temperatur çox tez və çox böyük fərqlərlə dəyişir. Bir məməli heyvanın bu kəskin temperatur dəyişikliklərinə uyğunlaşmasını təmin edəcək bir maddələr mübadiləsi vardır. Buna görə də dənizlərdəki sabit temperatura uyğun bir bədən sisteminə sahib olan bir canlı ilə qurudakı temperatur dəyişməsinə uyğunlaşma təmin edəcək müdafiə sisteminə malik bir canlı tamamilə fərqli fizioloji xüsusiyyətlərə malikdir.

- **Suda və quruda yaşayan canlıların su ehtiyaclarını ödəyəcək sistemlər bir-birindən fərqlənir:** Canlılar üçün qaçılmaz bir ehtiyac olması, quruda yaşayan bir canlı üçün sudan, hətta rütubətdən balanslı istifadə edilməsini zəruri edir. Məsələn, dəri su itkisinin və buxarlanmanın qarşısını alacaq şəkildə olmalıdır. Həmçinin, canlı susamaq hissənə malik olmalıdır. Halbuki, suda yaşayan canlılarda susamaq hissi yoxdur və dərileri də susuz bir mühitdə yaşamağa uyğun deyil.

- **Suda və quruda yaşayan canlıların ifrazat sistemləri tamamilə fərqli şəkildə işləyir:** Suda yaşayan canlılar, başda ammoniyak olmaqla bədənələrində toplanan artıq maddələri olduqları mühitdə su bol olduğunda görə dərhal süzərək bədənələrindən xaric edə bilirlər. Məsələn, şirin su balığında azot tərkibli tullantıların çoxu (yüksək miqdarda ammoniyak (NH_3) daxil olmaqla) qəlsəmələrdən yayılma yolu ilə xaric edilir. Böyrəklər, ifrazat sisteminin bir orqanı olmaqdan çox heyvanın su balansını qorumağa fayda verir. Dəniz balıqlarının iki növü vardır. Bunlardan birinci növə aid olan köpək balıqları, çömçəbalığı və pişik balıqları qanlarında xeyli miqdarda sidik cövhəri daşıya bilirlər. Köpək balıqlarının qanı digər onurğalılarda 0,01–0,03% olan nisbətə qarşı 2,5% sidik cövhəri daşıya bilər. Digər növə aid olanlarda, məsələn, sümüklü balıqlarda isə vəziyyət xeyli fərqlidir. Daima su itirirlər, ancaq dəniz suyunu içdikdən sonra duzdan təmizləyərək itirdikləri suyu bərpa edirlər. Bədənələrindəki tullantı maddələrini xaric etmək üçün quruda yaşayan onurğalılardan fərqli sistemlərə sahibdirlər. Başqa sözlə, bir məməli heyvan üçün mühüm əhəmiyyətə malik olan böyrək tamamilə fərqli bir sistemdir.

Bütün bu əsas fizioloji dəyişikliklərin eyni canlıda və eyni anda təsadüflər

nəticəsində meydana gəlməsi, əlbəttə ki, qeyri-mümkündür. Balıqların quruya çıxar-
çıxmaz təsadüfi mutasiyalar nəticəsində bu cür mürəkkəb sistemlərə bir anda sahib
olduqlarını irəli sürmək ağlasığmaz dərəcədə axmaqdır. Çünki qeyd olunan hərtərəfli
dəyişikliklər saniyələr ərzində canlının genlərində qüsursuzca və əskiksizcə
kodlanmalıdır. Kiçik bir əksiklik, bir səhv, bir qarışıqlıq və ya təxirə salma ciddi
şikəstliklərə, ölümcül nəticələrə səbəb olacaq. 99%-nin zərərli olduğunu ifadə etdiyimiz
mutasiyalar son nəticədə canlıya məhz bu qaçılmaz nəticəni gətirəcək. Burada,
həmçinin bunu da qeyd etmək lazımdır ki, genetik quruluşda genlərin bir hissəsində
meydana gələcək dəyişiklik çox fərqli sistemlərə təsir edə bilər. Başqa sözlə, faydalı
kimi görünən bir gen düzülüşü digər tərəfdən başqa bir sistemə mənfi təsir göstərə
bilir. Bütün bunlar təkamülçülərin fərz etdikləri xəyali dəyişikliklərin nə qədər
inanılmaz olduğunu daha da açıq şəkildə ortaya qoyur. Bir təkamülçü olan bioloq və
genetik Prof. Con Maynard Smit bu həqiqəti belə ifadə edir:

*Öz funksiyasını məhsuldar şəkildə reallaşdıran mükəmməl bir orqanın bir ya da
bir neçə mutasiya ilə əmələ gəlməyəcək qədər mürəkkəb olduğu görülər, həmçinin
orqanın mövcud olmadığı və tamamilə inkişaf etmiş olduğu vəziyyətlər arasındakı hər
hansı bir ara-keçid mərhələsinin bu funksiyanı yerinə yetirmə qabiliyyəti olmayacaq.
(39)*

Heç bir canlı öz bədənini üzərində bir dəyişiklik etmə qənaətinə sahib deyil. Ağıl və
şüur sahibi varlıqlar olaraq insanların belə, bədənlərinə ehtiyacları istiqamətində hər
hansı yeni bir orqan və ya sistem daxil etmələri qeyri-mümkündür. İlk yaradıldığı andan
etibarən insan bədənini eynidir; insan nə uça bilmiş, nə dəniz altında yaşaya bilmiş, nə də
yaradılış xüsusiyyətlərindən fərqli ayrı bir orqan və ya sistem yarada bilmişdir.
Canlılardakı qüsursuz sistemləri ən qabaqcıl texnologiyalarla müəyyənləşdirə bilən
insan heç birini öz bədəninə tətbiq etmək imkanına sahib ola bilməmişdir. Bu, insanın
da, bütün canlıların da Uca Allah qarşısındakı acizliyini göstərir. Əlbəttə ki, canlılar
Allaha qarşısında acizdirlər. Çünki hər varlıq özünü yaradan Allaha möhtacdır; ancaq
Onun özü üçün müəyyənləşdirdiyi bir həyat tərzini daxilində yaşaya bilər. Bu canlıların
hamısı Rəbbimizin "Ol" əmrinə əsasən var olmuş, yoxdan yaradılmışlar. Məhz bu
həqiqətə görə, canlıların mərhələli şəkildə inkişaf etdiyinə dair aldadıcı iddialar daim,
hər cəhətdən, hərtərəfli və açıq bir məğlubiyyətə uğrayır. Rəbbimiz bir Quran ayəsində
belə bildirir:

Kafirlər isə Onun əvəzinə heç nəyə fayda verməyən, həm də özləri yaradılan, özlərinə nə bir zərər, nə də bir xeyir verməyə qadir olmayan, öldürməyə, həyat verməyə və yenidən diriltməyə qüdrəti olmayanları özlərinə məbud götürdülər. (Furqan surəsi, 3)

Çarlz Darvinin xəyalpərəstliyi və DNT–nin kəşfi

Darvin 1,5 əsr bundan əvvəl cəhalət içində, canlılıqla əlaqədar olan hər şeyi olduqca sadə görürdü. 20–ci həтта 21–ci əsrin əvvəllərindəki təkamül düşüncəsi, hələ diyircəkli qələmin belə ixtira olunmadığı bir dövrdə, elektron mikroskopun məlum olmadığı elm mühitində, hüceyrəni yalnız su dolu bir şar zənn edən Darvinin elm anlayışıyla ortaya çıxdı. Halbuki, dövrümüzdəki elm, tək hüceyrəli bir canlının belə, məlum olan ən inkişaf etmiş texnologiyadan üstün sistemlərə sahib olduğunu ortaya çıxarmışdır. Üstəlik, dövrümüzdəki elm, laboratoriyalarda tək bir zülalı belə yarada bilməmiş və həyatın başlanğıcına təsadüf deyən təkamül fikrini köklü surətdə aradan qaldırmışdır.

Darvinin bu kitabın mövzusu olan dəniz canlılarına aid dünyagörüşündəki yanlışlıq sözlərində belə əks olunmuşdur:

Xarici mühitdəki bir dəyişikliyin, bir orqanın tamamilə köhnəlməsinə və növün tarixində heç vaxt görülməmiş yeni bir orqanın yaranmasına səbəb ola biləcəyini, şübhəsiz bir şəkildə fərz etsək, nə qədər çaşdırıcı və axmaq görünsə də, əlimizdəki fərziyyədən məntiqi bir şəkildə bu təklifin əldə olunduğu ortaya atılır... "Beləcə su samurları, qunduzlar, su quşları, çanaqlı bağalar üzsünlər deyə pərdəli ayaqlı yaradılmamışlar, amma ehtiyac onları ov edə bilmək üçün suya cəlb etmiş və su səthində sürətlə hərəkət edə bilmək üçün ayaqlarını uzadıb ayaq barmaqlarıyla suyu çırpmağa başlamışlar. Bu daimi uzatma üzündən, barmaqları dibdə saxlayan dəri bir uzatmaq vərdişi qazanmış və vaxt ərzində ucları bir–birinə bağlayan geniş pərdələr meydana gəlmişdir."(40)

Darvinin özünün də axmaq olaraq ifadə etdiyi bu izahı, həqiqi bir gözlə təkrar araşdıraraq: Siz bir şeyə ehtiyac duyduğunuzu müəyyənləşdirdiniz və bunun həyatınıza çox əhəmiyyətli bir asanlıq gətirəcəyini düşündünüz. Bunun planlarını da ən qüsursuz şəkildə qurdunuz. İndi belə sual verək: Nə qədər çalışırsınızsa çalışın, bədəninizdə yeni bir orqan və ya sistem meydana gətirə bilərsinizmi? Üstəlik, bu yeni orqan bədəninizin digər hissələri ilə əlaqələndirilmiş şəkildə işləyəcək, səhv etmədən, unutmadan

vəzifələrini görəcək və bədəninizin anadangəlmə bir parçası kimi öz funksiyasını yerinə yetirəcək... Belə bir şey mümkün ola bilərmi? Həmçinin, bəhsi keçən orqanla əlaqədar hər cür təfərrüatın genetik şifrələr halında, səhsiz olaraq DNT–nizdə kodlanmasını təmin edə bilərsinizmi?

Bunu nə qədər istəsəniz, bunun üçün nə qədər çox çalışsanız da öz bədəninizdə yeni bir orqan meydana gətirə bilməzsiniz. Bəs sizin bunu bacarmağınız qeyri–mümkün olduğu halda, bir heyvanın–Darvinin nümunə göstərdiyi kimi bir qunduzun–öz–özünə ehtiyacını ödəməsi, sırf ehtiyac duyduğu üçün ayaqlarını çırparaq pərdəli ayaqlar meydana gətirməsini necə düşünmək olar? Bu, ancaq Darvinin primitiv elm anlayışına uyğun gələn cəhaləti əks etdirən bir iddiadır. Darvin kitabında, dəniz canlıları ilə əlaqədar elmdənkənar, primitiv hekayələrinə belə davam etmişdir:

...Əsrlər boyu təsadüf nəticəsində ortaya çıxmış və hər hansı bir şəkildə hər hansı bir növə aid fərdlərə üstünlük təmin etmiş və onların dəyişən şərtlərə daha yaxşı adaptasiya olmalarına səbəb olmuş hər bir əhəmiyyətsiz dəyişiklik mühafizə olunmağa meyl edəcək; və bunun sayəsində təbii seleksiya yaxşılaşdırma işləri üçün sərbəst fəaliyyət göstərəcək. (41)

Darvin təsadüfi dəyişikliklərin bir yerə gələrək canlıları yaşadıkları mühitə daha uyğun hala gətirdiyinə inanmaq istəmişdir. Ancaq gen xəritələrinin çıxarıldığı indiki vaxtda şüursuz hüceyrələrin öz genetik strukturlarında mükəmməl tənzimləmələr yerinə yetirdiyini iddia etməyin qəbul edilə biləcək bir istiqaməti yoxdur.

DNT molekulları hər bir canlının necə yaradılacağını və necə fəaliyyət göstərəcəyini ən incə təfərrüatına qədər müəyyənləşdirən şablonlar və çertyojlardan ibarətdir. Bu gün inkişaf edən elm və texnologiya əsasında alimlər bir canlının inkişafı ilə əlaqədar bütün məlumatların valideynlərin DNT–sində kodlandığı məlumatına malikdir. Başqa sözlə, canlılardakı müxtəlifliyin, məsələn, bir çox köpək balığı növlərinin köpək balıqlarının genetik quruluşlarındakı bəzi şaxələnmələrdən (variasiya) qaynaqlandığı; bir köpək balığının heç vaxt başqa növə çevrilməyəcəyi ən əsas məlumatlardandır. Necə ki, darvinistlər də təbii seleksiyanın heç bir şəkildə qane edici bir izah vermədiyini bildikləri üçün bu boşluğu canlılardakı genetik koda təsir edən mutasiya iddialarıyla doldurmağı düşünmüşlər.

Burada əvvəlcə bunu ifadə etmək lazımdır ki, mutasiyaların genlər üzərində olduqca zərərli təsirləri var. Genlərdə canlıların bədən quruluşlarına və xüsusiyyətlərinə aid hər cür məlumat şifrəli halda mövcuddur. Başqa sözlə, radioaktiv şüa kimi zərərli ünsürlərin bir növü başqa bir növə çevirəcək təsirlərə malik olmasından söhbət belə gedə bilməz. Buna baxmayaraq, darvinistlər israrla bunun canlıların yaranmasında çox

əhəmiyyətli rol oynadıqlarını iddia edirlər. Bunun ağılsız və və məntiqsiz bir iddia olduğunu özləri də çox yaxşı bilmələrinə baxmayaraq, mutasiyalardan istifadə etmələrinin səbəbi isə aydındır. Darvinistlər genetik elminin baş verməsinin qeyri-mümkün olduğunu göstərdiyi təkamül prosesinə məntiqsiz də olsa bir izahat təqdim etmək məcburiyyətindədirlər. Ancaq məğlub olduqlarını qəbul etmək əvəzinə elmə və məntiqə zidd də olsa saxta iddialarla insanları aldatmaqdan çəkinməzlər.

Tanınmış darvinist Riçard Doukins xilasedici kimi gördüyü mutasiyaların mənfi təsirlərindən bəzilərini şəxsən özü belə izah etmişdir:

Diqqət yetirin, mutasiya təzyiqi, X şüalarında olduğu kimi sistemli şəkildə inkişaf etmək istiqamətində baş verməz. Tam əksinə, mutasiyaların böyük bir hissəsi hansısa səbəbə görə, xüsusiyyəti nəzərə alaraq təsadüfidirlər və bu da o deməkdir ki, ümumiyyətlə, mutasiyalar zərərliyə, çünki zərərli olanı əldə etmək üçün faydalı olanı əldə etməkdən daha çox yol vardır.(42)

Əslində qeyd olunan izah da mutasiyalarla əlaqədar həqiqəti tam olaraq izah etmir. Mutasiyalarla faydalı olanı əldə edə bilmək kimi bir ehtimal qətiyyəən yoxdur. Mutasiya mütləq mövcud fəaliyyəti və sistemi çökdürmək və yox etmək məqsədiylə fəaliyyət göstərir. Çünki mutasiya, fəvqəladə mürəkkəbliyə və molekulyar səviyyədə fəvqəladə həssaslıqdakı möhtəşəm bir quruluşa, şüursuzca, təsadüfi edilən qaydasız müdaxilələrdən başqa bir şey deyil.

Darvinistlərin, "təsadüfi şəkildə əldə edilən xüsusiyyətlərin sonrakı nəsle köçürülməsi" iddialarının qeyri-mümkün olduğunu göstərən başqa bir həqiqət də, baş verən mutasiyaların yalnız kişidə olan sperma və ya dişidə olan yumurta hüceyrəsi kimi çoxalma hüceyrələrində olması şərtidir. Digər bədən hüceyrələrində hər hansı bir dəyişikliyin baş verdiyini fərz etdikdə, bunun sonrakı bir nəsle ötürülməsi qeyri-mümkündür. Başqa sözlə, genetik quruluşdakı təsadüfi dəyişikliklərin faydalı bir xüsusiyyət qazandırdığı iddiası, bu orqana aid məlumatların sonrakı bir nəsle təsadüflər nəticəsində köçürülməsinin mümkün olmadığına görə də qeyri-mümkündür.

Canlıların bədən planları hüceyrə nüvələrindəki DNT molekullarında gizlənmişdir və bu molekullar, bir kosmik gəminin təsvirləriylə belə müqayisə edilə bilməyəcək qədər mürəkkəbdir. Bir canlının, özündə olmayan yeni bir orqan qazanması üçün, ancaq DNT molekuluna yeni məlumatlar əlavə edilməlidir. Belə böyük bir əməliyyatın, köçürülmə səhvləri və ya radiasiya bombardmanları kimi müdaxilələrlə həyata keçdiyini iddia etmək inanılmazdır. DNT, heyratlandırıcı bir mürəkkəbliyə və demək olar ki, heç bir mürəkkəb quruluş ilə müqayisə oluna bilməyəcək həssaslığa malikdir. Belə bir

quruluşu xətalara və ya radioaktiv təsirlərin "inkişaf etdirdiyini" iddia etmək, ağılı, məntiqi və elmi yox hesab etməkdir. Mutasiyalar, nümunəsini Hiroşimaya atılan atom bombası kimi radioaktiv hadisələrdə gördüyümüz şəkildə, çox geniş və qorxuducu miqyaslarda bir dağınıqlıq əmələ gətirər. Mutasiyalarla yeni bir orqanın meydana gələ bilməyəcəyini Ohio Universitetindən Prof. Valter Starkey, *Cambrian Explosion* (Kembri Partlayışı) kitabında belə izah edir:

...(Mutasiyaların) daimi bir təsirə sahib ola bilmələri üçün, milyardlarla atom sonrakı bir nəslə meydana gətirəcək xüsusi bir hüceyrə tapmalıdır. Bu təsadüfən baş verə bilərmi? Həqiqətən də, atomların bu yolla daşınmasının və yerləşdirilməsinin təsadüfən baş verəcəyini düşünürsünüzmü? Bu atomların havadan torpağa, sonra da dənizdən və havadan canlıların DNT-sinə daxil olub yerləşmələri necə mümkün ola bilər?... Yeni xüsusiyyətlərin ancaq mövcud DNT-yə yeni atomlar əlavə edilməsi yoluyla qazanıla biləcəyini başa düşdüysəniz, necə bütün bunların təsadüflər nəticəsində baş verə biləcəyinə inana bilərsiniz? Hər yeni və daha mürəkkəb canlıların daha sadə canlılardan yaranması üçün minlərlə yeni atom DNT-yə əlavə edilməlidir. Bu atomların yer üzündəki olduqları mühitdən hansı yolla canlıların DNT-sinə köçürülə biləcəyini izah edərsinizmi? Atom əlavə edən mutasiyalar qətiyyən təsadüfən yeni xüsusiyyətlər və ya yeni növlər yarada bilməzlər. (43)

Kaliforniya Universiteti professorlarından Filip Consonun da ifadə etdiyi kimi "Təsadüfən meydana gələn mutasiyanın nəticəsində, parçaların ahəngdar bir şəkildə dəyişməsinə düşünmək qeyri-mümkündür." 44

Kitabın sonrakı səhifələrində şahid olacağınız dəniz canlılarına aid bir-birindən mükəmməl hisslər, sistemlər və ya orqanlar təkamül nəzəriyyəsinin çürük məntiqləri ilə izah edilə bilməz. Uca Allah bir Quran ayəsində canlılardakı müxtəlifliklə əlaqədar belə bildirir:

Allah hər bir canlıyı sudan yaratmışdır. Onlardan bəzisi qarnı üstə sürünür, bəzisi iki ayaq üstündə gəzir, bəzisi də dörd ayaq üstündə gəzir. Allah istədiyini yaradır. Şübhəsiz ki, Allah hər şeyə qadirdir. (Nur surəsi, 45)

Fəsil 4:

Balıqların üzməyə uyğun yaradılmış xüsusiyyətləri

Balıqların son 450 milyon il ərzində dənizlərdə üzdükləri məlumdur.(45) Ən kiçik balıqdan ən böyük balınaya qədər bütün dəniz canlıları, üstün bir manevr qabiliyyəti ilə su içində asanlıqla hərəkət edər və bədən ağırlıqlarından məharətlə istifadə edərək ən səmərəli yolla üzərlər. Bunun səbəbi hər bir balıq növünün suda yaşamağa uyğun və özlərinə xas üzmə sistemləriylə yaradılmış olmasıdır. Bütün balıq növlərində üzgəclərin yeri, sayı, forması kimi hər cür incəlik xüsusi olaraq təyin olunmuşdur. Quyuq formaları, qəlsəmə ölçüləri, dərilərindəki girinti və çıxıntılar və növlərinə xas bədən quruluşları, ehtiyaclarını ən mükəmməl şəkildə təmin edəcək xüsusiyyətlərdədir.

Balıqların təzyiqlik, soyuq, qaranlıq kimi çətin şərtlərdə yaşaya biləcəkləri; qidalanma, tənəffüs, qorunma kimi ehtiyaclarını asanlıqla ödəyə biləcəkləri sistemlər, olduqları mühitin bütün tələblərinə ən uyğun quruluşdadır. Kiçik bir incəlik kimi görünən fərqlərin belə yaradılışında bir hikmət vardır və bütün bunlar bu canlıların həyatları baxımından əhəmiyyət daşıyır. Məsələn, dənizin yuxarı hissələrində üzən balıqların ümumiyyətlə, yuxarı doğru uzanmış çömçə formalı ağız quruluşları vardır; beləcə üzən həşəratları və digər kiçik cisimləri rahatlıqla tutarlar. Suyun orta təbəqəsində üzən balıqların ağız quruluşu, bilavasitə təpədə, burunlarına yaxın bir yerdədir; beləcə yemlərini elə düşdüüyü vaxt tuta bilirlər. Orta təbəqədəki balıqların bir qismi də, alaq otlarında otlayacaq şəkildə, aşağı meyilli quruluşdadır. Dəniz laylarının alt təbəqəsində yaşayan balıqlarda isə, yastı bədənlərinin altında, torpaqdakı yeməklərlə qidalana biləcəkləri şəkildədir. Çünki bu canlılar, Uca Rəbbimizin möhtəşəm əsərləridir və yaradılışına uyğun olaraq mükəmməllik nümayiş etdirirlər. Uca Allah, bir Quran ayəsində belə bildirir:

Yer üzündə elə bir canlı yoxdur ki, onun ruzisini Allah verməsin. Allah onların qərar tutduqları yeri də, qorunub saxlanıldıqları yeri də bilir. Bunların hamısı açıq-aydın Yazıdadır (Lövhi-məhfuzdadır). (Hud surəsi, 6)

Balıqların ağızlarındakı dişlər də müəyyən bir məqsədə görə, müxtəlif formalarda yaradılmışlar. Məsələn, köpək balığı kimi ətyeyən heyvanlar, ovlarını bütöv halda ya da böyük parçalar halında udarkən, tutmaq üçün kəskin dişlərindən istifadə edirlər. Digər tərəfdən skat kimi dib balıqları yedikləri qabıqlı heyvanların qabıqlarını sındıra bilmək üçün, geniş düz dişlərlə təchiz edilmişlər. Ot yeyən balıqların isə, ümumiyyətlə, dişləri

yoxdur; amma boğazlarında dişlərə bənzəyən üydücü orqanları vardır. Əgər bu balıqlar qidalarını ağızlarının ön hissəsində çeynəməyə çalışsaydılar, boğularaq ölərdilər. Çünki çeynədikləri qida, oksigen əldə etmələri üçün bir zərurət olan qəlsəmələrdən keçən su ilə qarışırdı.(46) Bir dişin yerinin belə əhəmiyyət daşması, balıqların anatomiyasında təsadüfi proseslərinin baş verməsinin qeyri-mümkün olduğunun aydın bir göstəricisidir. Prof. Camal Yıldırım təkamülçü fikirlərə sahib olmasına baxmayaraq, canlılardakı bu xüsusi strukturlar qarşısında bunları dilə gətirir:

Canlılarda, üstəlik, müəyyən bir məqsədə xidmət etdiyi görünən bu nizamı, şans ya da təsadüf məhsulu saymaq inandırıcı deyil. (47)

Digər tərəfdən sonrakı hissələrdə nümunələrini görəcəyiniz kimi canlıların quruluşlarındakı sistemlər, alimləri heyretləndirəcək, texnologiya möcüzəsi olan keyfiyyətlərə malikdir. Işıq saçan su yosunlarının işıqlandırmanı təmin etmək üçün bədənlərində müxtəlif kimyəvi maddələri bir yerə toplamaları; qütb balıqlarının donma nöqtəsinə gəldikdən sonra yenidən canlanmaları və orqanlarının buzdan ziyan çəkməməsi; mürəkkəb balıqlarının mühitlə tam uyğun olacaq şəkildə, dərilərinin rənglərini, naxışlarını dərhal dəyişdirə bilmələri; dəniz tısbağalarının xəritələri olmadan uzaq məsafələrə səyahət edə bilmələri; balina və pinqvinlərin oksigen balonundan istifadə etmədən suyun dərinlikərinə baş vura bilmələri kimi hələ bir çox mövzuda canlılar heyretləndirici xüsusiyyətlərə sahibdirlər. Hal-hazırda yaşayan və yüzlərlə il əvvəl yaşamış olan bütün canlı növləri, Allahın üstün elmini və yaratdığı müxtəlifliyi, böyük bir ehtişamla nümayiş etdirərlər. Bu ehtişamlı yaradılışı görməməzlikdən gələnlər isə, Rəbbimizin gücünü təqdir edə bilməyənlərdir. Allah bu kəsləri Quranda xəbər vermişdir:

Onlar Allahı lazımınca qiymətləndirmədilər. Şübhəsiz ki, Allah Qüvvətlidir, Qüdrətlidir! (Həcc surəsi, 74)

Balıqların anatomiyasındakı quruluş yaradılışın dəlillərindəndir

Su mühiti havadan 800 dəfə daha sıx bir məkandır.(48) Buna görə də suda hərəkət etmək də olduqca çətindir və çox enerji sərf etməyi tələb edir. Buna baxmayaraq, balıqlar suyun içində olduqca cəld və sürətlə hərəkət edərlər. Üstəlik,

suyun sıxlığı itələmə qüvvəsi yaratmaqla, dənizdə yaşayan canlılara bir üstünlük təmin edər. Beləcə, cazibə qüvvəsiylə çox zəif şəkildə mübarizə aparmalıdırlar və balığın bütün əzələ gücündən, irəliyə doğru hərəkət etmək üçün istifadə edilir. Həmçinin, balığın üzə bilməsi üçün elə də çox hərəkət etməsinə heç bir ehtiyac yoxdur; bunun üçün quyruğunu sağa və sola hərəkət etdirməsi kifayətdir. Ancaq sadə bir quyruq hərəkəti kimi görünən üzmənin arxasında, sanki mühəndislik hesabları və fizika qanunlarıyla nizamlanmış xüsusi strukturlar mövcuddur. Bu strukturlardan bir qismi belədir:

Onurğa və əzələ strukturları:

Balıqlar, sabit halda üzərkən qəfildən sürətlərini xeyli artırma bilmək üçün daha çox enerjiyə ehtiyac duyarlar. Qəfildən sürətlə hərəkət etmək onlar üçün çox əhəmiyyətlidir; çünki ovçu heyvanlardan qaça bilmək üçün buna ehtiyacları vardır. Bəzi kiçik balıqlar, durduqları vəziyyətdə, saniyənin 20-də biri qədər qısa bir müddətdə maksimum sürətlərinə çatma bilirlər. Bu əsnada əmələ gətirdikləri itələmə qüvvəsi öz ağırlıqlarının 4 misli qədərdir. Son model avtomobillərin belə 0 km-dən 100 km sürətə 4-6 saniyə arasında çatma bildikləri nəzərə alınarsa, balıqların nə cür səmərəli üzdukləri daha yaxşı aydın olar.

Həmçinin, balıqlar suyun içində çox vaxt axına qarşı hərəkət etmək məcburiyyətində qalarlar. Suyun mövcud müqavimətinə, bir də güclü axınların meydana gətirdiyi qüvvə əlavə olunduğu halda, balıqlar bu çətinliyin də öhdəsindən gələrək üzməyə davam edirlər. Balıqda belə bir gücün ortaya çıxmasını təmin edən, onurğasının və əzələlərinin xüsusi quruluşlarıdır. Onurğa balığın bədəninin şaquli vəziyyətdə durmasını, həmçinin üzgəclərin və əzələlərin özünə bağlanmasını təmin edəcək bir quruluşa malikdir. Əgər belə olmasaydı, balıqların suda hərəkət etmələri qeyri-mümkün hala gələrdi.

Üzən bir balıq, bədənini örtmək üçün skeletə, qüvvə üçün əzələlərə, itələmə qüvvəsi və istiqamət vermə üçün üzgəclərə ehtiyac duyar. Balığın skeletində nisbətən daha sabit olan kəllə, bədənə bir dayaq nöqtəsi olaraq öz vəzifəsini yerinə yetirir. Onurğa, balığın hərəkəti üçün çalışan bir ling kimi fəaliyyət göstərərkən, əzələlər üzmək üçün güc təmin edir. Balığın bədəninin 80%-ni meydana gətirən əzələlər, balığın hər istiqamətə hərəkət edə bilməsi üçün müxtəlif formalarda təşkil edilmişdir. Beləcə, əzələ gücü baş qismindən quyruğa qədər bir dalğa formasında çatdırılır və bədənə bir-biriylə əlaqəli bir şəkildə fəaliyyət göstərməsi təmin edilir.

Hava kisələri:

Balığın tək cə onurğasının xüsusi bir quruluşa sahib olması, üzə bilməsi üçün kifayət deyil. Çünki balıq suyun içində tək cə irəli-geri hərəkət etməz; əgər bir balıq suyun içində aşağıya və yuxarıya doğru da hərəkət edə bilməzsə, yaşaya bilməz. Balıq suyla eyni sıxlığa sahibdirsə eyni dərinlikdə qalmağı bacara bilər, ancaq sıxlığı daha az olarsa, səthə doğru qalxar; daha çox olduqda isə dərinliyə doğru enər. Bir çox balığın bədənində bu təsirə nəzarət edəcək hava kisələri vardır. Balıqlar bədənlərindəki bu kisələri hava ilə dolduraraq qısa müddətdə suyun dərinlikərinə enə bilər və ya havanı boşaldaraq suyun səthinə doğru çıxar bilər. Balıq suyun dərinlikərinə endikdə, suyun balıq üzərindəki fiziki təsirləri də dəyişər və hava kisələrinin ikinci bir həyati əhəmiyyəti də ortaya çıxar. Dəyişən şərtlərə hava kisəsindəki qazın azaldılıb, çoxaldılmasıyla uyğunlaşma təmin edilir. Bu kisə sayəsində balıq hər səviyyədə öz tarazlığını təmin etmək imkanı əldə edir.

Bəzi balıqlarda üzmə kisəsi başqa vəzifələr də yerinə yetirər. Bu kisə, balığın çıxardığı səsi çoxalda bilər, qulağın eşitmə qabiliyyətini inkişaf etdirə bilər. Qulağa birləşən üzmə kisəsi, həkimlərin istifadə etdikləri stetoskop kimi, mexaniki səs gücləndirici kimi bir funksiya yerinə yetirər.

Üzgəclər:

Balıqların ağırlıq mərkəzləri, ümumiyyətlə, hava kisələrindən keçəcək şəkildə yaradılmışdır. Hava kisəsinin şişirdilib boşaldılması vaxtı, bədən tarazlığı pozulsa, üzgəclərin çox kiçik hərəkətləriylə, balıq yenidən tarazlığını təmin edə bilər və ya istədiyi vəziyyətdə dura bilər.

Üzgəclər, araları nazik pərdə formasında olan toxumalarla hörülmüş çıxıntılardır; bunlar çox kiçik əzələlərin köməyiylə bükülə və ya uzana bilər. Bunların hər birinin bədəndəki bölgüsü, müəyyən bir tarazlıq və əmr gücü təmin edəcək şəkildə nizamlıdır. Məsələn, quyruqdakı üzgəc sükan vəzifəsi yerinə yetirər və balığın suyun içində öz istiqamətini dəyişdirməsini təmin edir. Bədənin iki tərəfindəki növbəylə büzülən əzələ zolaqları vasitəsilə, quyruq bir tərəfdən digər yana, sürətlə, qamçı kimi sallana bilər. Beləcə, balıq bədənin tarazlığını itirərək, suyun içində hərəkətverici qüvvə əmələ gətirər.

Balığın sürəti də quyruq sallama sıxlığı ilə düz mütənasibdir. Bir balıq quyruğunu nə qədər çox sallasa, sürəti də bir o qədər artar. Kembric Universitetindən Prof. Riçard Beynric, 32 sm uzunluğundakı bir balığın uzun bir müddət saatda 13 km sürətlə hərəkət edə bildiyini aşkar etmişdir. (49)

Şaquli üzgəclər əsasən sabit durmaq üçün lazımdır. Kürək və arxa üzgəcləri balığın şaquli vəziyyətdə durmasını və suyun içində istiqamətini dəyişdirməsini təmin edir. Balıq suda dayandığı vaxt cüt halda olan sinə və ləyən üzgəclərindən əsasən

tarazlığını saxlamaq üçün istifadə edər; bəzən də qabağa tərəf sürətlə hərəkət etmək üçün də istifadə edə bilər. Balıq, bu ikitərəfli üzgəclər vasitəsilə də manevrlər edə bilər. Qarın bölgəsindəki üzgəclər, balığın qol qıçı kimidir; suyun içində irəli-geri hərəkət etməsini və sudakı səviyyəsini müəyyənləşdirməsini təmin edər. Balıq bu üzgəclərindən birini digərinin əksi istiqamətində hərəkət etdirsə öz ətrafında fırlana bilər, həmçinin, üzgəclər əyləc vəzifəsi də yerinə yetirər. Balıq bunların hər ikisini, bir anda qabağa tərəf ataraq bədənini hərəkətsiz hala gətirə bilər.

Balıq üzmək üçün quyruğunu salladığı vaxt, normal şərtlərdə balığın ön tərəfi, arxa tərəfinin əksi istiqamətində və eyni dərəcədə sovrulmalıdır. Ancaq balıq belə sarsıdıcı bir təsirlə qarşılaşmaz; çünki balıqların bədənlərinin ön tərəfi bu sərt təsiri aradan qaldıracaq bir tarazlıq sistemiylə yaradılmışdır. Həmçinin su, hərəkət vaxtı baş tərəfə şaquli bir qüvvə ilə təsir edər. Bütün bunlar baş hissənin quyruq hissəyə nisbətən daha az suya daxil edilməsinə səbəb olar. İki tərəf arasındakı bu fərqlilik, balığın suyun içində balanslı şəkildə hərəkət etməsini təmin edər.

Balığın irəliyə tərəf hərəkət sürəti, üzgəclərin sağ və sol tərəflərə gediş-gəliş sürətiylə də bilavasitə əlaqədardır. Üzgəclər onurğa sütununa yaxınlaşanda sürət artar, uzaqlaşdıqlarında isə azalar. Bunun sayəsində su altında sakit vəziyyətdə duran bir balıq təhlükə anında, birdən müdhiş bir sürətlə hərəkət halına keçə bilər. Məsələn, kiçik bir şirin su balığı hərəkətsiz halda olarkən, 1 saniyə ərzində bədəninin uzunluğunun 10 misli qədər qabağa atıla bilər. 20 sm uzunluğundakı bir balıq isə saatda 8 kilometr sürətlə hərəkət edə bilər.(50)

Darvinistlər, insan texnologiyasının bir bənzərinə belə çata bilmədiyi üzgəclərdəki quruluş və funksiyanın guya təsadüfi yollarla əmələ gəldiyini iddia edirlər. Bu iddiaya görə təsadüflər, heç bir istisna olmadan hər balıqda tamamilə bir-birinə simmetrik üzgəclər yaradacaq, onlara bir-birinə uyğun funksiyalar verəcək və canlının həyatı üçün olduqca lazım olan bu strukturları səhsiz və qüsuruz olaraq yoxdan var edəcək. Təsadüflərin belə bir gücünün olmadığı isə çox aydındır. Darvinistlərin Allah inancını rədd edə bilmək, Yaradılış həqiqətinə qarşı çıxma bilmək üçün şüursuz və düşüncəsiz təsadüfi hadisələrə istinad etdikləri vəzifə, məhz onları bu qədər alçaldır.

Müdafiə məqsədiylə istifadə edilən üzgəclər

Bəzi balıqlar üzgəclərindən özlərini müdafiə etmək məqsədiylə istifadə edirlər. Məsələn, Çotira balıqları (triggerfish) kürək üzgəclərini şaquli bir vəziyyətdə bir-birinə birləşdirərək, düşmənlərindən qorunurlar. Çotira, böyük bel üzgəcini şaquli vəziyyətə

gətirdikdə, daha kiçik olanı da özüylə birlikdə yuxarı çəkilər. Beləcə, kiçik üzgəc, böyük üzgəcin şaquli vəziyyətdə durmasını təmin edər. Balığa, bu hərəkət mexanizmindən ötrü ingiliscə "triggerfish" deyilir. Çotiralar bir düşmən tərəfindən təhdid edildikdə, sürətlə bir yarığa girərlər və qarın üzgəclərini şaquli vəziyyətdə bağlayarlar. Böyük üzgəc, kiçik üzgəc çəkilmədiyi müddətcə aşağıya tərəf bükülə bilməz. Əgər bircə dəfə bağlansa, nə qədər çətinlik çəkirsə çəksin bunu oynatmaq mümkün olmaz.(51)

Bu müdafiə mexanizmi Allahın Çotira balıqlarında yaratdığı bir yaradılış möcüzəsidir. Bütün varlıqların Yaradıcısı və sahibi olan Rəbbimiz, "...hər şeyi hifz edir..." (Hud surəsi, 57) və "O, göyləri və yeri icad edəndir..." (Ənam surəsi, 101)

Aslan balığının uzun tikanlı üzgəcləri effektiv bir müdafiə vasitəsidir. Hind okeanı və Sakit okeandakı mərcan qayalıqlarında yaşayan bu balıq parlaq göz oxşayan bir görünüşə sahib olmaqla yanaşı olduqca zəhərlidir. Üst hissələrdəki iynələrlə təmas olunduğu təqdirdə bir neçə gün davam edən yanma, tərləmə və tənəffüs çətinliyi müşahidə oluna bilər. Üzərində olan qırmızı və ağ cizgilər ovçular üçün sanki bir həyəcan signalıdır. Bu cizgiləri görəndə digər balıqlar aslan balığına yaxınlaşmazlar.

Uca Allahın yaratdığı hər canlı və bütün bu canlılara aid hər incəlik möhtəşəm bir sənət əsəridir. Yer üzünü bu təfərrüatlarla təchiz edilmiş sonsuz iman həqiqətiylə doludur.

Allah hər şəkli, hər surəti, hər incəliyi, hər sistemi yoxdan yaratmağa qadirdir.

Qəlsəmələr:

Balığın yaşadığı suda az miqdarda həll olunmuş oksigen vardır. Məsələn, səthə yaxın sularda bir litr dəniz suyunda təxminən 5 ml oksigen vardır. İnsanın tənəffüs etdiyi havada isə bu nisbət, 1 litrdə 210 ml oksigendir. Müqayisə etsək, əgər insan hər hansı bir yolla suyun altında nəfəs ala bilsəydi, ciyərlərinə kifayət qədər oksigen ala bilmək üçün dəqiqədə 450 dəfə nəfəs alması lazım gələrdi.(52) Məhz bu əhəmiyyətli fərqə görə balıq, fizioloji ehtiyaclarını ödəyə bilmək üçün, sudakı az miqdardakı oksigeni toplaya biləcək xüsusi bir sistemdən istifadə edir.

Qəlsəmələr, minlərlə qəlsəmə lifindən meydana gəlir. Hər bir qəlsəmə kəmərinin içi oyuqdur və nazik qan damarlarıyla doludur. Bu damar lifləri isə, daha kiçik damarlara ayrılır. Qəlsəmələrin bu ikiqat quruluşu, oksigen daşıyan damar şəbəkəsinin səthinin sahəsini artırır. Beləcə, qəlsəmələrin səthinin sahəsi, normal heyvanlarınkindən 10 dəfə çox ola bilər. Balıqların sudan çıxdıqda boğulmalarının əsl səbəbi də, havadakı oksigeni qəbul edə bilməmələrindən çox, qəlsəmə kəmərlərinin içə tərəf çökərək, oksigen udma üçün kifayət qədər səth sahəsinin qalmamasıdır.

Balıqlarda qəlsəmələr, ağciyər vəzifəsi yerinə yetirir. Ancaq məməlilərin ağciyərlərindəki kimi oksigen birbaşa ağ ciyərlərinə daxil olmaz. Bunun əvəzinə qəlsəmələr, oksigeni süzərək qana qarışdırırlar. Qanın balığın bədənindəki dövrəni də məməlilərdəkindən çox fərqlidir. Məsələn, insanda dörd kameralı ürək olduğu halda, balıqlarda iki kameralı ürək mövcuddur. Bunun səbəbi, balıqların yalnız tək istiqamətdə qan nasoslamalarıdır. Qan ürəyə tək bir damar yolu ilə daxil olar və qəlsəmələrə doğru tək istiqamətdən çölə çıxar. Qəlsəmələr damarlardakı qana ətrafdakı sulardan oksigen toplayar və oksigeni buradan bütün bədənə daşıyrlar. İstifadə edilən oksigen də ürəyə geri qayıdar.

Qan qəlsəmə liflərinin arasından keçəndə, suyun keçdiyi istiqamətin əksinə hərəkət edər. Bu sudan alına biləcək bütün oksigenin qana çatdırılması üçün çox əhəmiyyətlidir. Əgər qan su ilə eyni istiqamətdə hərəkət etsəydi; onda qan, sudakı oksigenin ancaq yarısını ala bilərdi. Qan və su oksigen tərkibi baxımından müəyyən bir tarazlığa çatdıqda, daha çox oksigen udma prosesi reallaşmayacaqdı. Ancaq qan və suyun əks istiqamətlərdə axması sayəsində oksigen udma prosesi həmişə mükəmməl bir nizam içində reallaşar: Suda qandakından daha çox oksigen var və sudakı oksigenin 50%-indən çoxu qana qarışdıqdan sonra da oksigen nəqli davam edər. Bu sistem sayəsində balıq 80–90% daha çox səmərəylə oksigen əldə edə bilər.

Balıq dərisi:

İnsan suyun içində müəyyən bir müddət qaldıqdan sonra, dəri mənfi təsirlərə məruz qalmağa başlayar və suda qalma müddəti uzandıqca dərisində əmələ gələn zədə də artar. Halbuki, balıqlar həmişə su içində olmalarına baxmayaraq, dəriləri heç bir zərər görməz. Üst dərilərindəki sərt parlaq təbəqə vasitəsilə, suyun balığın bədənində daxil olması və dərisinin mənfi təsirlərə məruz qalmasının qarşısı alınmış olar.

Balıqların bir çoxunun bədənini örtən möhkəm dəri, alt və üst olmaqla iki təbəqədən meydana gəlir. Üst dəri içərisində selik ifraz edən vəzilər var. Selik sürüşkən və ya yapışqan bir quruluşda olub, balığın su içərisindəki hərəkəti zamanı sürtünməni ən aşağı səviyyəyə endirməyə kömək edər. Bu sürüşkənlik xüsusiyyətiylə balıq həm daha sürətli hərəkət edər, həm də balığın düşmənləri tərəfindən tutulması çətinləşər. Seliyin başqa bir xüsusiyyəti isə balığı xəstəlik törədən orqanizmlərdən qorumasıdır. (53)

Həmçinin, balıqların üst dərisində keratin (dərinin alt təbəqələrindəki yaşlı hüceyrələrin ölmələri və yerlərini gənc hüceyrələrə vermələri nəticəsində yaranan sərt və möhkəm maddə) bənzəri bir təbəqə də mövcuddur. Bu təbəqə suyun bədənə daxil olmasının qarşısını alaraq, balığın bədənindəki daxili təzyiqlə xarici mühitdəki təzyiqlə tarazlayar. Əgər bu təbəqə olmasaydı, içəri nəzarətsiz daxil olan sudan ötrü, balığın

bədəndəki təzyiq tarazlığı pozulacaq və balıq öləcəkdi. Göründüyü kimi balıqların sudakı hərəkətini asanlaşdıran bir çox sistem vardır və bunlardan biri olmadan digəri işə yaramaz və beləliklə də, sistemin bir parçasındakı əskiklik canlının ölümü ilə nəticələnir.

Selik mayesinin sürüşkən, yapışqan və həmçinin mikrob öldürücü xüsusiyyətlərinin bir yerdə olması, balıq üçün bir zərurətdir. Bütün bu şərtlərin nəhəng kimyəvi zavodlarda deyil, balığın dərisinin altındakı bir neçə millimetrlik təbəqədə istehsal olunması canlıları bütün ehtiyaclarını ödəyəcək xüsusiyyətlərlə yaradan Rəbbimizin varlığının dəlillərindən biridir.

Darvinizm, canlı varlıqlardakı hər cür möhtəşəm quruluş qarşısında çökmüş vəziyyətdədir. Yer üzündəki bütün balıq növləri yuxarıda sadalanan xüsusiyyətlərin hamısına əskiksiz olaraq sahibdir. Balıqlar milyonlarla ildir ki, heç dəyişmədən, həmişə bu mükəmməl xüsusiyyətlərə sahib olmuşlar. Bunu, milyonlarla il əvvəl yaşamış balıqların dövrümüzə qədər gəlib çatan qalıqlarından görmək mümkündür. İndiki vaxtda tapılmış 350 milyondan çox fosil qalığı bizə milyonlarla dəniz canlısının nümunəsini vermişdir. Bunların tarixi təxminən 540 milyon il əvvəlki Kembri partlayışına qədər gedib çıxır. Bu qalıqların böyük bir hissəsi dəniz canlılarının milyonlarla il əvvəl də dövrümüzdəki bədən quruluşlarıyla eyni olduqlarını, yəni heç bir dəyişiklik keçirmədiklərini ortaya qoyur. Bu vəziyyət bizə balıqların təkamül prosesi keçirmədiklərini, mükəmməl hallarıyla yaradıldıklarını göstərir. Rəbbimizin üstün güc və qüdrəti Quran ayələrində belə bildirilir:

...göylərdə və yerdə nə varsa, Ona məxsusdur. Hər şey Ona baş əyir. Göyləri və yeri icad edən Odur. O, bir işi yaratmaq istədikdə ona ancaq: "Ol!" – deyər, o da olar. (Bəqərə surəsi, 116–117)

Dəniz atları

At başına bənzəyən bir başı, uzanaraq xortum formasını almış burnu, kiçik ağzı, bir-birindən ayrı hərəkət edən gözləri, sümük lövhələrlə örtülmüş bədəni, qarşıya tərəf qıvrılan tutucu quyruğu və üzgəcləriylə dəniz atları, digər balıq növlərindən çox fərqli bir canlı növü kimi dənizlərdə həyatını davam etdirir.

Bu möcüzəvi canlılar kamuflyaj xüsusiyyətinə də sahibdirlər. Buqələməndən daha yaxşı rəng dəyişdirmə qabiliyyətləri vardır. Dəniz atlarının cütləşmə mövsümündə dişi və erkək bir yerə gələr və xüsusi bir rəqs edirlər. Bu qarşılıqlı rəqs günlərlə çəkə bilər. Erkək dəniz atları, qarınlarında xüsusi bir yumurta daşıyıcı kisəyə sahibdirlər. Cütləşmə dövründə dişi dəniz atı yumurtaları diqqətli bir şəkildə bu kisəyə qoyar. Qoyulan

yumurtaların sayı 1500-ə çatır. Mayalanmadan dərhal sonra kisənin içi dəniz suyuna bənzər bir quruluşa örtülər və beləliklə də balalar doğulduqdan sonra yaşayacaqları mühitə hazırlanarlar. Bu fərqli canlılar, müdhiş gözəllikdəki dəniz altı aləmində tamamilə ayrı bir zinət olaraq yaradılmışlar.

Şar balığı

Düşmənləriylə üzləşmədikləri vaxtlarda sadə bir balıq kimi görünən şar balıqlarının bədənlərinin ətrafında iri tikanlar mövcuddur. Bu tikanlar balıq normal halda olarkən dərisinə yapışmış bir formadadır. Balıq düşmənlə üz-üzə gəldikdə isə, düşməninin çənə zərbələrindən özünü qorumaq məqsədiylə bədənini sürətlə suyla doldurmağa başlayar. Balıq şişər və bədənindəki tikanlar da şaquli vəziyyətə gələr. Tikanlar şaquli vəziyyətə gəldikdə, olduqca iti bir hal alar və düşmənlərindən gələ biləcək zərbələrə qarşı bir maneə meydana gətirirlər. Şar balıqları, özlərindən xeyli böyük bir düşmən tərəfindən udulsa belə, tikanlar onların qoruyucusudur. Tikanlardan narahat olan ovçu, balığı udduğu kimi ağzından çölə çıxarar.

Şar balıqlarına məxsus olan bu sistem, mükəmməl bir qorunma təmin edər. Balıq, bu böyük sistemi harada ən təsirli yolla istifadə etməli olduğunu çox yaxşı bilir. Hər canlı üçün fərqli müdafiə mexanizmləri yaradan Uca Allah bu misalla misilsiz və bənzərsiz yaratma gücünü göstərir. Bütün varlıqlar, Allahın əsəridir və O hər bir şeyi qoruyur və hər şeydən xəbərdardır.

Duzlu suyun balıqlar üzərindəki təsiri

Quruda olan bitkilər və heyvanlar, öz yaşayışını təmin etmək üçün şirin suya ehtiyac duyarlar. Dəniz canlıları isə duzlu suda yaşayırlar. Ancaq duzlu su onlar üçün aradan qaldırılması lazım olan bir çox problem meydana gətirər. Dənizlərdəki balıqların qanındakı duzun sıxlığı, ətraflarındakı suyun duz sıxlığından daha azdır. Bu sıxlıq fərqi, balıqların toxumalarının su sızdırmasına (ozmos) səbəb olar. Su itkisini bərpa edə bilmək üçün də, bu balıqlar həmişə su içməlidirlər. Beləcə, duzlu su balıqları, bədənlərinə çox su alıb, az miqdarda bədənələrindən xaric edərək bu ehtiyaclarını tənzimləyərlər.(54)

Şirin su balıqlarında isə vəziyyət bunun əksidir. Bu balıqların qan sıxlıqları, yaşadıkları suya görə daha çoxdur. Buna görə də şirin su balıqlarının bədənleri həmişə su udar. Başqa sözlə, bədənlərinin partlamasının qarşısını almaq üçün, bu balıqlar da bədənələrindən daima bol miqdarda su xaric edirlər. Hər gün bədənədən xaric edilən su miqdarı, təxmini olaraq öz ağırlıqlarının on misli qədərdir.(55)

Uca Allah yaratdığı hər canlı növü üçün, bədənlərində ayrı bir nizam qurmuşdur. Bu nizam sayəsində də, canlılar normalda həyatları üçün maneə təşkil edirmiş kimi görünən şərtlərdə belə yaşaya bilirlər. Çünki onları var edən, yoxdan yaradan Uca Allahın qoruması altındadırlar. Quranda belə bildirilir:

Həqiqətən, göylərdə və yerdə möminlər üçün dəlillər vardır. Sizin yaradılışınızda və Allahın yer üzünə yaydığı canlılarda qəti iman gətirmiş insanlar üçün neçə-neçə dəlillər vardır. (Casiyə surəsi, 3–4)

Sürət çempionu tuna balıqları

Tuna balığının uzunluğu üç metrə və çəkisi də 390 kiloqrama çatır; ancaq yenə də ən sürətli və hərəkətli balıqlardandır.(56) Qısamüddətli hücumlarında saatda 90 kilometrə çatan sürətlə üzə bilirlər. Sabit üzmə sürətləri isə saatda təxminən 9 ilə 18 km arasında dəyişir. (57)

Tuna balıqları daima üzərlər, heç istirahət etməzlər. Başqa heç bir sümüklü balıq açıq dənizdə bu qədər geniş miqyasda yer dəyişdirməz. Bunun səbəbi onları su üstündə saxlayan qaz kisəsinin olmamasıdır. Buna görə də batmamaq üçün daima üzərlər. İntensiv hərəkət edən tuna balıqları, buna görə də daha çox qidaya ehtiyac duyurlar. Gündəlik olaraq bədən ağırlıqlarının onda biri qədər qidalanırlar. (58)

Tuna balığının aerodinamik bədən quruluşu sürət tələb edən və uzun məsafələrə səyahət edə biləcək şəkildə yaradılmışdır. Tuna balığının sürtünməni azaldan bədənini, sanki bir cizgi formasındadır. Bədənini nisbətən sərt və quyruqları da digər balıqlar kimi elastik deyil. Bu güclü quyruqlarını yanlara doğru hərəkət etdirərək olduqca sürətli üzə bilirlər.(59)

Əlbəttə ki, Allah diləmədikcə, bu canlıların bu xüsusiyyətlərə sahib ola bilməsi, dərin dənizlərdə asanlıqla yaşaya bilməsi qeyri-mümkündür. Tuna balıqlarını suyun içində fasiləsiz hərəkət edəcək və sürətlə üzə biləcək möhtəşəm xüsusiyyətlərlə yaradan Uca Rəbbimiz Allahdır. Rəbbimiz bir ayədə belə bildirir:

Bunlar Allahın yaratdıqlarıdır. İndi siz mənə göstərin görüm, Ondan başqaları nə yaradıblar. Xeyr! Zalımlar açıq-aydın azğınlıq içindədirlər. (Loğman surəsi, 11)

Sandıqbalıqların su müqavimətini ən aşağı səviyyəyə endirən forması,

alimlərə model olur

Bir avtomobil firması "Biyonik" adlı layihəsini hazırlayarkən, sandıqbalığının bədən formasını model kimi qəbul etdi. Çünki aparılan araşdırmalarda bu balığın, su içində hərəkət edərkən suyun müqavimətini ən aşağı səviyyəyə endirən bir bədən formasına malik olduğu aydın oldu. Ümumiyyətlə, su damcısına bənzəyən formalarda müqavimət minimuma endiyi üçün, balığın qutu formasındakı quruluşunun uyğun olmayacağı düşünüldü. Ancaq daha ətraflı araşdırmalar nəticəsində, sandıqbalığının bir su damcısı ilə aerodinamik baxımdan eyni uyğunluqda olduğu aşkar olundu.(60)

** Dövrümüzdəki bir çox avtomobildə sürtünmə əmsalı 0,30 olduğu halda sandıqbalığından ilham alınaraq hazırlanan avtomobildə bu rəqəm 0,19-a düşmüşdür. Sürtünmə əmsalının azalması hava müqavimətinin də azalması mənasına gəlir. Üzərindəki hava müqavimətinin azalması, avtomobilin yanacaq istehlakını da 100 km-də 4,3 litrə qədər azaldaraq olduqca səmərəli olmasını təmin etmişdir.(61)*

** Balığın bədən quruluşu diqqətlə araşdırıldıqda, dərisinin sonsuz altıbucaqlıya bənzər sümük lövhələrlə örtüldüyü görülmüşdür. Bu da balığa ən az ağırlıqda ən möhkəm bədən quruluşu xüsusiyyətini təmin edir.*

** Daha sonra balığın altıbucaqlıya bənzər sümük lövhələrlə örtülmüş dərisinə diqqət yetirməklə istehsal olunan avtomobil layihələrində, avtomobil qapılarının xarici panellərində 40% daha çox möhkəmlik əldə edilmişdir. Bununla yanaşı, avtomobilin bütün quruluşu bu texnikaya əsaslanaraq istehsal olunduqda, qəza təhlükəsizliyinin heç azalmamasına baxmayaraq avtomobilin çəkisi 30% yüngülləşmişdir.*

Nəticə etibarilə, sandıqbalığının xüsusi quruluşu əsas götürülərək öz böyüklüyündə, dünyanın ən aerodinamik avtomobili istehsal olunmuşdur. Əlbəttə ki, bu avtomobilin əsas üstünlüyü əhəmiyyətli bir yanacaq qənaəti təmin etmiş olmasıdır.

Sandıqbalığının avtomobil sektoruna istiqamət verən xüsusiyyətləri bunu göstərir ki, bu canlının bədənindəki üstün strukturlar və bədəninin forması Allahın bənzərsiz yaratma sənətinin bir nümunəsidir. Uca Allah, "O Allah ki, yaradandır, (ən gözəl bir şəkildə) qüsursuzca var edəndir, "şəkil və surət" verəndir..." (Həşr surəsi, 24) ayəsində olduğu kimi, yaradılışdakı bu bənzərsizliyi və mükəmməlliyi insanlara bildirərək sonsuz gücə sahib olduğunu göstərir.

Fəsil 5:

Dəniz altının məharətli dalgıcları

Dənizin dərinliklərinə enmək üçün istifadə edilən texnologiya indiki vaxtda yalnız sualtı qayıqlarla məhdudlaşmışdır. Qabaqcıl texnologiyalardan istifadə edərək, çox sayda mütəxəssis mühəndis və alimin işləməsi ilə istehsal olunan müasir sualtı qayıqlar, bu dərinliklərdə yaşayan dəniz canlılarının xüsusiyyətləri ilə müqayisədə olduqca sadə və primitivdir. Dərin dənizlərdə yaşayan canlılar, insan istehsalı olan heç bir texnologiya ilə müqayisə olmayacaq üstünlükdə bir manevr qabiliyyəti nümayiş etdirər və yüksək təzyiqdən təsirlənmədən dərin sulara rahatlıqla yaşayırlar. Üstəlik, sualtı qayıqları təzyiqə davamlı hala gətirmək üçün istifadə edilən ağır metallara dərin dəniz canlılarında ehtiyac yoxdur. Bu canlılar yüksək təzyiq altında heç zərər görmədən, bütün həyati funksiyalarını mükəmməl bir şəkildə yerinə yetirə biləcək üstün bir təchizata sahibdirlər. Dəniz səthindən düşən bir cismin döşəməyə çatması üçün iki gün keçməsi lazım olan 6000 metrə çatan dərinliklərdə belə, (62) Uca Rəbbimizin izniylə ehtişamlı bir həyat vardır. Bir Quran ayəsində belə bildirilir:

...O, quruda və dənizdə nələr olduğunu bilir. Onun xəbəri olmadan yerə düşən bir yarpaq belə yoxdur. Yerin qaranlıqlarında elə bir toxum, elə bir yaş və elə bir quru şey yoxdur ki, açıq-aydın Yazıda (Lövhi-Məhfuzda) olmasın. (Ənam surəsi, 59)

Okean dərinlikləri, tamamilə fərqli bir mühitdir. Dənizlərdə yaşayan bir çox balıq, okean dərinliklərinə enə bilməz, bu mühitin şərtlərində yaşaya bilməz. Çünki bu böyük dərinliklər, özüylə birlikdə çətin şərtlər də gətirər. Yüksək təzyiq altında, soyuq və zülmət qaranlıq sulara bir canlının yaşaya bilməsi, ancaq anadangəlmə bu şərtlərə uyğun xüsusiyyətlərə sahib olmasıyla mümkün ola bilər. Suyu baş vuran ya da dərinlərdə yaşayan canlıların orqanizmlərində əhəmiyyətli anatomik fərqlər var və bunların hər biri həyati əhəmiyyət daşıyır. Məsələn, bu canlılar, bədənlərindəki oksigendən digər dəniz canlılarına nisbətən daha qənaətcil istifadə edirlər. Dərinlərdəki ciddi istilik itkisinə qarşı müdafiə mexanizmləri vardır. Təzyiqə davamlı ağciyərlərə və sürətlə üzə biləcəkləri hidrodinamik bədən quruluşlarına malikdirlər. Üstəlik, bu xüsusiyyətlərdən sadəcə biri olmadığı təqdirdə bu canlılar dərin sulara baş vura bilməz ya da dənizlərin dibində yaşaya bilməzlər.

Bəzi heyvanlar üçün dərin sulara baş vurmaq yaşamaq üçün lazım olan bir zərurətdir. Balinalar, su samurları, suitləri, dəniz aslanları kimi bir qisim canlılar,

qidalanmaq üçün, bioloji baxımdan çox zəngin olan dərin sulara baş vurmalıdırlar. Bu heyvanların ortaq xüsusiyyətləri, yüksək təzyiqa davamlı olmaları və su altında çox uzun müddət qala bilmələridir. Eləcə də, suya baş vuran bütün heyvanların bədən formaları suda qabaqlarını kəsəcək qüvvələrə qarşı optimal quruluşlarda olması lazımdır. Necə ki, bəhsi keçən canlıların hamısı, heyrtləndirici şəkildə "hidrodinamika" kimi tanınan bu elmin qanunlarına mükəmməl şəkildə uyğunlaşmışdırlar. Sürtünməni minimuma endirən tüklərindən, qulaq və burun quruluşlarına, qanlarının biokimyəvi xüsusiyyətlərindən, elastik sümüklərinə qədər hər cür tərffüat əvvəlcədən özləri üçün bədənələrində hazırlanmışdır. Bu canlıları doğulduqları andan etibarən hidrodinamik quruluşlarıyla birlikdə yaradan Uca Rəbbimizdir və onlar Allahın yaratmasıyla anadangəlmə məharətli dalğıcılardır.

Dəniz altında yüksək təzyiqin təsiri

Biz hiss etməsək də, bizi əhatə edən hava, dərimizin hər sm^2 -nə hər an 1 kq ağırlıqla təzyiq göstərir. İnsanın və digər bütün canlıların bədənı, bu atmosfer təzyiqinə uyğun olaraq yaradılmışdır. Okeanlar isə havadan daha ağır bir maddədən təşkil olunur: Bu sudur. Quru səthilə müqayisədə xeyli yüksək təzyiqin hakim olduğu bu mühidə dərinliyə doğru getdikcə, hər 10 metrədə bir, təzyiq bir qat daha artar. Bu təzyiq, canlının üstündə duran suyun ağırlığıdır.

Okeanın çox dərin hissələrindəki heyvanlar, 1000 atmosfer təzyiqindən yuxarı təzyiqdə belə yaşaya bilərlər. Bu canlıların okeanların dərinliklərində yaşamaları, bədənələrının yüksək təzyiqa uyğun olaraq yaradılması vəsiləsiylədir. Məsələn, bir məməli heyvanın dərinliklərdə yaşamasını istəsək, ciyərləri, ürəyi, damarları, böyrəkləri, dərisi, bir sözlə, hər orqanı mövcud halından tamamilə fərqli olmalıdır. Hər cür tədbir görə biləcək ağıla sahib olan insan, belə bir mühidə dura bilmək üçün xüsusi qaz qarışıqları ilə işləyən su altı tənəffüs alətlərinə, həssas dərisini qoruyacaq xüsusi paltarlara, xüsusi rabitə cihazlarına, görməsinə imkan verəcək eynək və işıqlandırma sistemlərinə və daha bir çox texnoloji yardıma ehtiyac duyar. Bütün bu texniki yardıma baxmayaraq, insanın suyun altında qala bilmə müddəti olduqca azdır.

Məlum olduğu kimi təkamül, tamamilə təsadüfləri uydurma məbud olaraq qəbul etmiş azğın bir inanc sistemidir. (Allahı tənzih edirik). Bu məntiqlə darvinistlər, dərin dəniz canlılarının da təsadüfi proseslər nəticəsində meydana gəldiklərini, təqlid belə edilə bilməyən möhtəşəm dalğıc təchizatlarını təsadüflər nəticəsində zamanla əldə etdiklərini iddia edirlər. Bu məntiqdən kənar iddiaya görə təsadüflər, fizika, kimya qanunlarını bilirmiş kimi, canlılara tam ehtiyac duyacaqları şəkildə, suya, soyuğa və yüksək təzyiqa davamlı bədən quruluşları qazandırmışdır. Bu onlara görə elə xəcalət

verən bir iddiadır ki, bəzən darvinistlər bilavasitə təsadüf kəlməsindən istifadə etməkdən çəkinirlər. Çünki iddialarının məntiqdən kənar olduğunu özləri də bilirlər.

Darvinistlər də çox yaxşı bilirlər ki, təsadüflər yalnız ixtiyari, sadə, nəzarətsiz, özbaşına hadisələrdir. Əlbəttə ki, bu elmdən kənar iddiaların etibar ediləcək bir tərəfi yoxdur. Ancaq təkamül tərəfdarları yaşadıkları məntiq çöküşünə görə bu xəyal dünyasını həqiqətmiş kimi təqdim etməyə çalışırlar. Bir təkamülçü mənbədəki məntiqdən kənar ifadələr bu vəziyyətin nümunələrindən sadəcə biridir:

Görəsən bəşəriyyət bəzi məməlilərin minlərlə il əvvəl suitləri, balinaları, delfinləri yaratmaq üçün etdiyi kimi dənizə qayıdır? Çox böyük mutasiyaların baş vermədiyi vəziyyətimizi qəbul etsək, əslində bu o qədər də mümkün görünmür. Bədən quruluşumuz, bədən ölçülərimiz, ciyərlərimiz, ürəyimiz, damarlarımız, böyrəklərimiz, dərimiz və qanımız, bir sözlə, bütün orqanlarımız soyuqdan donmadan, dərimizi itirmədən, çox tez-tez nəfəs almaq məcburiyyətində qalmadan uzun dövrlər suda yaşaya bilmək üçün ciddi dəyişikliklər keçirməlidir. ...İnsan irqinin dənizdə yaşaya biləcəyinə dair heç bir təkamül xarakterli inkişaf müşahidə olunmur.(63)

Yuxarıdakı elmə zidd olan ssenaridə, bəzi quru canlılarının, mutasiya kimi DNT-ni korlayan zərərli təsirlərlə dalğıclıq etməyə uyğun hala gəldikləri və bu cür mutasiyalarla insanların da dalğıclığa uyğun xüsusiyyətlər qazana bilmələrinin mümkün ola biləcəyi iddia edilir. Hətta bu səhv məntiqə görə insanların nəfəslərini tutaraq, suya baş vurmağa cəhd edərək, ehtiyacları istiqamətində bədənlərinə yeni xüsusiyyətlər qazandırmalarının da ehtimal olunduğu təəssüratı verilməyə çalışılır. Əlbəttə ki, bunlar reallaşması mümkün olmayan ssenarilərdən ibarətdir, hətta bu ssenarini yazan təkamülçü də, iddiasının nə qədər məntiqdən kənar olduğunu dərk edir.

Bu cür ümidlər, əlbəttə ki, elmə ziddir, xəyalidir. Çünki bir ana və ya ata Ginnes rekordlar kitabına girəcək qədər uzun müddət nəfəs tutmağı bacarmış olsa belə, onların uşaqları bu qabiliyyətə sahib ola bilməyəcək. O da bir fərd kimi sıfırdan başlayaraq yeni məşqlər edib, ana və atasının rekordunu əldə etməyə çalışmaq məcburiyyətindədir. Başqa bir sözlə, insan nəsli özünü nə qədər məcbur edirsə etsin, etdiyi heç bir səy yumurta ya da sperma hüceyrəsindəki genlərin düzülüşünə təsir etməyəcəyi üçün daimi bir dəyişiklik meydana gətirməz. Təsadüfi mutasiyaların təsiri isə, əvvəlki hissələrdə izah etdiyimiz kimi, Çernobil partlayışındakı zədələnmiş orqanizmlər, şikəstliklər və ölümdür. Başqa sözlə, cəhəlat məhsulu olan bu xəyallarla təkamül nəzəriyyəsini ayaqda saxlamağa səy göstərmək darvinistləri yalnız gülünc vəziyyətə salır.

Burada üzərində durulması lazım olan ikinci əhəmiyyətli mövzu, bir insanın

Giñnes rekordlar kitabına girəcək qədər suyun altında nəfəs tutma bacarığının olmasının belə, ona əsla dəniz canlılarının xüsusiyyətlərini qazandırmayacağıdır. Bu adam, etdiyi məşqlər nəticəsində sadəcə ağciyərini gücləndirmişdir. Bədənində, dəniz canlılarına aid strukturların, orqanların və ya toxumaların meydana gəlməsi **qeyri-mümkündür**. Çünki insan, insana aid genlərlə yaradılmışdır, balıq isə balıq olaraq var edilmişdir. Tarixin heç bir dövründə bu həqiqət dəyişməmişdir. Həyatın ən qədim dövrü olan 450 milyon il əvvəl dəniz canlıları necə bu xüsusiyyətlərlə yoxdan yaradılmışlarsa, bu gün də eyni yaradılış hökm sürür.

Darvinistlər bu hekayələri izah etməyin səhv olduğunu bilə-bilə bunları peşəkar ədəbiyyatında saxlamağa çalışır, bu axmaqlıqları cəmiyyətə elmi həqiqətlər kimi çatdırmaqda bir problem görmürlər. Bu, inandıqları batil darvinizm ideologiyasının bir tələbidir. Harvard Universitetində geologiya və zoologiya professoru olan Stefan C. Qauld bu vəziyyəti bir sözümdə belə izah edir:

Təkamül biologiyası, anatomiya və ekologiya elmlərini qeydiyyata alan və sonra hansı sümüyün niyə o formada göründüyü ya da bu canlının hansı səbəbə görə orada yaşadığıyla əlaqədar tarixi və ya adaptasiya ilə əlaqədar izahlar gətirməyə çalışan möhtəkir bir dəlillə əhəmiyyətli dərəcədə mane olmuşdur. Alimlər bu nağılların hekayə olduğunu bilirlər; təəssüf ki, bunlar peşəkar ədəbiyyatında çox əhəmiyyətli və həqiqətmiş kimi qəbul olunur. Daha sonra bunlar [elmi] "həqiqətlər" halına gələr, xalq ədəbiyyatına daxil olar. (64)

Stefan C. Qauld, bu hekayələrin heç bir şeyin dəlili olmadığını, yalnız fərziyyəyə əsaslandığını isə belə ifadə edir:

Təkamül təbiət tarixinin "məhz-elə hekayələr" ənənəsindəki bu nağıllar, heç bir şeyin dəlili deyildirlər. Ancaq bunların meydana gətirdiyi üstünlük və bənzər bir çox vəziyyət mənim pilləli inkişaf fikrinə (gradualism) olan inancımı uzun bir müddət əvvəl yox etdi. Daha yaradıcı zehinlər bunları hələ də müdafiə edə bilərlər, ancaq yalnız səthi fərziyyələrlə xilas edilmiş anlayışlar mənim üçün elə də bir şey ifadə etmir. (65)

Bu izahlardan da aydın olduğu kimi, canlılar təkamül keçirdikləri üçün olduqları mühitə uyğunlaşmazlar; mühitə uyğunlaşmağa imkan verəcək xüsusiyyətlərlə yaradıldıqları üçün yaşaya bilərlər. Heç kim, texnoloji məhsulu bir dəniz nəqliyyatının, dəniz səthində və ya içində üzəcək xüsusiyyətləri sonradan qazandığını iddia etməz.

Çünki qeyd olunan nəqliyyat vasitəsi üzəcək xüsusiyyətlərlə–fizika qanunlarına uyğun olaraq–istehsal olunduğu üçün suyun səthində üzər. Canlıların bədən quruluşu isə, şübhəsiz ki, verilən bu nümunədən xeyli mürəkkəbdir. Başqa sözlə, bu mürəkkəb sistemlər haqqında təsadüf iddiası ilə ortaya çıxmaq, lap başdan çox böyük bir yanılmazdır.

Əlbəttə ki, darvinistlərin bu gülünc izahları, xüsusilə yaşadığımız əsrdə onlara gözlədikləri nəticələri gətirmir. Allahın üstün sənəti və elmi, bütün kainatı əhatə etmişdir. Canlıların ehtişamlı xüsusiyyətləriylə yoxdan yaradıldıkları, artıq elmi dəlillərlə də ortaya qoyulmuşdur.

Darvinistlər istəməsə də, bütün varlıqların tək Yaradıcısının Allah olduğu həqiqəti artıq bir çox insan tərəfindən çox daha yaxşı qavranılır. Quranda belə xəbər verilir:

O, göyləri və yeri icad edəndir. Onun zövcəsi olmadığı halda övladı necə ola bilər? Hər şeyi O xəlq etmişdir. O, hər şeyi bilir. Budur sizin Rəbbiniz olan Allah. Ondan başqa ibadətə layiq olan məbud yoxdur. Hər şeyin Yaradıcısı Allahdır! Elə isə Ona ibadət edin! O, hər şeyi Qoruyandır. Gözlər Onu dərk etmir. O isə gözləri dərk edir. O, Lətifdir, hər şeydən Xəbərdardır. (Ənam surəsi, 101–103)

Oksigensiz tənəffüs

Suya baş vuran canlıların ən vacib xüsusiyyətlərindən biri də, bu canlıların bədənlərindəki oksigen tuta bilmə potensialıdır. Canlılarda oksigen tutma və daşıma vəzifəsinə sahib iki zülal vardır: Bunlar hemoqlobin və miyoqlobindir. Bir–birlərinə çox bənzəyən strukturlarına baxmayaraq, bu molekullar müxtəlif məqsədlər üçün istifadə olunurlar. Hemoqlobin qırmızı qan hüceyrələrinin içində olar və ağciyərlərdəki oksigeni alıb, qan hüceyrələrinin köməyiylə bütün toxumalara daşıyır. Miyoqlobinin vəzifəsi isə əzələlərdə olan və bura gələn oksigeni əzələyə daşıyıb ehtiyat halında saxlamaqdır.

Suya baş vuran bütün canlılar üçün miyoqlobin zülalının sıxlığı və bölgüsü çox əhəmiyyətlidir. Dərin sulara baş vuran canlılardakı miyoqlobinin miqdarı quruda yaşayan heyvanlara görə təxminən on dəfə çoxdur. Digər bir ifadəylə, bu canlılar əzələlərində, qurudakı canlılara nisbətən ehtiyatda 10 dəfə çox oksigen saxlaya bilərlər.

Oksigen, hüceyrələrdə qida maddələrinin parçalanıb enerjiyə çevrilməsi üçün lazımdır. Başqa sözlə, bədəndəki bütün hüceyrələrə, enerji ehtiyaclarını ödəmək üçün oksigen daşınar. Oksigenin olmadığı hallarda isə, enerji sərfi azaldılar və tənəffüs prosesi oksigen olmadan reallaşar. Oksigensiz tənəffüsdə, əzələlərdə və digər toxumalarda saxlanılmış olan oksigendən istifadə edilir. Dalğıc heyvanların bədənələrində də tam bu ehtiyaclarını ödəyəcək şəkildə bir sistem vardır. Daha çox

oksigen tutma xüsusiyyətinə sahib miyoqlobin zülalı, bədənlərində hemoqlobinə görə yüksək miqdarda olar. İnsanlar və digər bir çox canlı, bədənlərindəki miyoqlobin miqdarı az olduğu, buna görə də toxumalarında ehtiyat halında oksigen saxlaya bilmədikləri üçün, bir dəfəyə aldıkları nəfəslə su altında uzun müddət qalmağa dözə bilməzlər.

Əlbəttə ki, dərin sulara yaşayan canlılar sudan gələn qüvvələrə qarşı bədənlərində uyğun sistemlər əmələ gətirməyi öz-özlərinə və ya təsadüfən bacara bilməzlər. Qanlarındakı miyoqlobin miqdarını, bir qərar verib öz-özlərinə artırma bilməzlər. Oksigenlə nəfəs almağın mümkün olmadığı mühitlərdə, istifadə olunmaq üçün əzələlərində ehtiyat halında oksigen saxlamağı dərk edib buna imkan verəcək sistem meydana gətirə bilməzlər. Bunları heç kim, şüur sahibi insan belə reallaşdırma bilməz. Bütün bunları yaradan, bütün canlılara bir-birindən fərqli və bir-birindən möhtəşəm dərəcədə xüsusiyyətlər bəxş edən, bütün aləmlərin Rəbbi və Yaradıcısı olan Uca Allahdır. Bütün canlılardakı hər incəlik müəyyən məqsədlər üçün, hikmətlə yaradılmışdır. Məqsədin, nizamın olduğu bir yerdə də təsadüflərin təsirindən bəhs etmək ağılsızlıqdır. Hər şeyi yoxdan var edən Uca Rəbbimiz, dənizin dərinliklərində yaşayan canlılarda da, sənətini və üstün elmini bütün ehtişamıyla göstərir. Uca Allah bir ayəsində belə buyurur:

De: “Əgər Rəbbimin Sözlərini yazmaq üçün dəniz mürəkkəb olsaydı və bir o qədər də ona əlavə etsəydik belə, Rəbbimin Sözləri qurtarmadan öncə dənizin suyu qurtarardı”. (Kəhf surəsi, 109)

İndi bu xüsusi yaradılışın təfərrüatlarını, bir neçə canlı vasitəsilə araşdıraq:

Dərin dalğıcı çempionu balinalar

Bir çox canlının su altında qalmasını məhdudlaşdıran ən əsas amil, beyin, ürək və duyğular kimi həyati orqanların oksigenə olan ehtiyacıdır. Balinalar isə yaradılışlarındakı xüsusi sistemlərlə, bu maneənin öhdəsindən ən mükəmməl şəkildə gəlirlər.

Balinalar bir neçə səbəbə görə suya dalma çempionu olaraq tanınarlar: Balinalar, tənəffüs orqanlarını, ürək enerjilərini və ürək döyüntülərini zəiflədə bilir; ehtiyat halında oksigen saxlama imkanlarını artırma bilir; oksigen axımını ən çox ehtiyac olan yerlərə yönəldə bilirlər.

Məməli heyvanlar daima nəfəs alıb verməlidirlər və buna görə də su onlar üçün çox uyğun bir mühit deyil. Ancaq bir dəniz məməlisi olan balınada, quruda yaşayan bir çox heyvanla müqayisədə daha səmərəli bir nəfəs alma sistemiylə bu problem həll

edilmişdir. İnsanlar tənəffüs etdikləri havanın yalnız 10–20%–indən istifadə edərkən, kaşalotlar 80–90%–indən istifadə edirlər. Nəfəs almaları insanlardan 8 dəfə daha güclüdür. Bunun sayəsində olduqca uzun fasilələrlə nəfəs alma ehtiyacı duyarlar. Balinalardakı bu üstün təchizatın təsadüflərlə ya da zamanla öz-özünə reallaşması, əlbəttə ki, mümkün deyil.

Ehtiyatda yüksək miqdarda oksigen saxlama potensialı

Dərinliyə gedən balinaların çox böyük ciyərlərə sahib olduğu düşünülə bilər, ancaq vəziyyət tam əksinədir. Bədənləri ilə müqayisədə balinalar olduqca kiçik ciyərlərə sahibdirlər. İnsanların ciyərlərinin həcmi, bədənlərinin 1,76 %-ni, fillərin 2,55%-ni təşkil etməsinə baxmayaraq, kaşalotlarda bu rəqəm 0,91%, mavi balinalarda 0,73%, şimal balinalarında isə 0,65 %-dir.(66)

İnsanlar dənizə girdikdə oksigenin 34%–i ciyərlərindən, 41%–i qanlarından, 25%–i əzələlərindən və toxumalarından gəlir. Balinalar üçün vəziyyət çox fərqlidir. Kaşalotlarda oksigenin 9%–i ciyərlərindən, 41%–i qanlarından və 50%–i əzələ və toxumalarından gəlir.(67) Buna görə də su altında ciyərləri kiçik bir rol oynayır. Ancaq balinaların qanı və əzələləri yüksək sıxlıqda və ehtiyat halında oksigen saxlaya bilər. Qırmızı qan hüceyrələri insanlardakından daha böyükdür və daha çox sıxdır. Balinaların qanında insanların qanından 50% daha çox miqdarda hemoqlobin vardır. Buna görə də daha çox oksigen daşıya bilərlər. Balinaların əzələlərindəki oksigen daşıyıcı miyoqlobin zülalı da xeyli çoxdur.

Bunlardan əlavə balinalar, oksigen çatışmazlığı ilə yaranan əzələ toxumalarındakı süd turşusunun və karbondioksidin verdiyi ağrıdan və halsızlıqdan təsirlənməzlər. 1000 metr dərinliyə endiklərində belə, insanların çox aşağı dərinliklərdə nəfəssiz qalmaqdan ötrü yaşaya biləcəkləri bədən reaksiyaları balinalarda meydana gəlməz. Məməlilərdə beyinin tənəffüs sistemində nəzarət edən hissəsi, qandakı karbondioksid miqdarı ilə bilavasitə əlaqəlidir. Ancaq balinalarda beyinin bu hissəsi karbondioksiddə bir az həssasdır; bu da balinalara ayrı bir dözümlülük qazandırır.

Balinalar su səthində 10 dəqiqə ərzində dərindən nəfəs alaraq, bütün oksigen anbarlarını doldururlar. Su altında qaldıqları hər dəqiqə üçün, bir dəfə nəfəs almaları kifayətdir. Məsələn, 60 dəfə nəfəs alan bir balina, 1000 metr dərinlikdə 45 dəqiqə qala bilər. Yerdə qalan 15 dəqiqəni də yuxarı çıxması üçün lazımdır.(68) Həmçinin, balinalar tək bir nəfəsdə, ehtiyatda saxladıkları havanın 90%–dən çoxunu havaya buraxırlar. Başqa bir sözlə, ciyərlərindəki köhnə havanın demək olar ki, hamısını boşaldıb təzə hava ilə doldururlar. İnsanlar nəfəs alıb verəndə isə, ciyərlərdəki havanın ancaq 15%–ni havaya buraxırlar.

Darvinistlər, balinalar üçün yaradılmış bu xüsusi strukturlar qarşısında da təəccüblənmiş və bu barədə heç bir izah verə bilməmişdirlər.

Suya baş vurmada əvvəl görülən hazırlıqlar

Balina suya baş vurmada əvvəl sürətli bir şəkildə nəfəs aldıqdan sonra, xüsusi qapaqlarla ağciyərdəki tənəffüs yollarını bağlayar, həmçinin xüsusi bir damar bağlama sistemi ilə də qan dövranı sisteminə yenidən istiqamət verib onu idarə edə bilər. Beləcə, bədənlərinin həyati olmayan hissələrinə qan axımının qarşısı alınaraq, oksigenə qənaət edilir. Suya baş vurma müddətində yalnız beyin, ürək və quyruq kimi əhəmiyyətli orqanlar və əzələlər oksigenlə təmin olunur. Hər şey sanki birtərəfli bir şəbəkə kimi işləyir.

Həmçinin, balina suya baş vurduğu vaxt ürək döyüntülərini zəiflədə. Məsələn, qatil balinanın ürək döyüntüsü suya baş vurarkən dəqiqədə 60-dan 30 qədər düşə bilər.(69) Maddələr mübadiləsinin zəifləməsiylə birlikdə, oksigen istehlakı və karbon istehsalı minimuma enir. Mümkün olduğu qədər uzun müddət suya baş vura bilmələri üçün böyük bir enerji mühafizəsi proqramına sahibdirlər. Oksigenin idarə olunmasında və təzyiq tarazlığında əhəmiyyətli bir rol oynayan, balinalara məxsus şəbəkə sisteminin quruluşunu alimlər hələ də öyrənə bilməmişdirlər.

Alimlərin öyrənə bilmədikləri bir sistemi təsadüflərlə əlaqələndirməyə çalışan darvinistlər, bu üstün yaradılış qarşısında çox böyük bir məğlubiyyət yaşayırlar.

Balinaların nəfəs alma orqanı: Başlarının üstündə olan dəlik

Balınanın "burun dəlikləri", qurudakı məməlilərin əksinə, asanlıqla nəfəs alıb verə bilməsi üçün kürəyinə yerləşdirilmişdir. Bunun sayəsində balinalar, üfüqi vəziyyətdə üzdukləri vaxt belə asanlıqla nəfəs alıb verərlər. Balinaların burunları oksigenlə tənəffüs etməkdən daha başqa funksiyalara da malikdir. Balinalar nəfəs almadıqları vaxt burunlarını büzülən bir əzələ ilə bağlı vəziyyətdə saxlayırlar. Beləcə, buradan nəfəs borularına və ciyərlərinə su girməsinin qarşısı alınmış olar.

Balina suya baş vurmada əvvəl nəfəs alar və bu hava dəliyinin əzələlərdən ibarət olan qapağını bağlayar. Suyun səthinə çıxmadan dərhal əvvəl də hava dəliyini açar və nəfəs verər. Bağlı vəziyyətdə əzələlər istirahət halındadır. Başqa sözlə, balina suya baş vurduğu müddətdə, hava dəliyini bağlı saxlamaq üçün əlavə enerji sərf etməyə məcbur qalmaz.

Həmçinin, balinalarda digər bütün məməlilərdən fərqli olaraq burun dəlikləri ilə damaqlar arasında bir keçid yoxdur. Bunun sayəsində suyun altında olarkən, tənəffüs yollarına heç su girmədən ağızlarını sonuna qədər açə bilərlər. Balinaların burunları çox mürəkkəb bir quruluşa malikdir və bütün balina növlərinin özünəməxsus burun

quruluşları vardır.

Balinaların başlarının üstündən su çiləyən görünüşləri, ilk baxışda səhv bir təəssürat verə bilər. Balinaların burunları su çiləyən bir dəlik deyil; əslində tənəffüs orqanlarıdır. Görülən fışqırma isə yalnız sıxlaşmış su buxarıdır. Bu, eynilə soyuq havada insanların ağızından buxarlı nəfəs vermələri kimidir. Balinalar da nəfəs verəndə qazlar kiçik bir dəlikdən çox yüksək təzyiq altında çıxar. Bu, havadakı təzyiqin böyük miqdarda artmasına səbəb olur və sərbəst hava ilə qarşılaşdıqda nəfəs içindəki qazlar genişlənir. Fizika qanunu olaraq qazların genişlənməsi soymasına, beləcə su buxarının damcılar halında toplanmasına səbəb olar.

Balinalarda bu xüsusi nəfəs alıb-vermə sistemini yaradan, canlıya bir-birindən maraqlı və heyrətamiz xüsusiyyətlər bəxş edən hər şeyin Yaradıcısı olan Uca Allahdır. Öyrənilən hər yeni məlumat bu həqiqəti tam aydınlığı ilə göstərir. Darwinistlərin yaşadığı böyük narahatlıq və vahimənin ən əsas səbəbi məhz yaradılışdakı bu möhtəşəmlikdir. (www.belgeseller.net)

Balinalardakı üfüqi quyruq üzgəcinin hikməti

Balinalar ikiqat bölməli və təxminən 10 m² genişlikdə bir quyruq üzgəcinə sahibdirlər. Normal balıqların şaquli quyruqlarının əksinə, onların quyruqları üfüqi vəziyyətdədir. Daima suya baş vurub suyun səthinə çıxan balina üçün quyruğun bu quruluşu böyük asanlıq təmin edər. Səthə çıxmaq istədikdə, quyruğunu sadəcə aşağı doğru itələyər; suya baş vurmaq istədiyində isə quyruğunu əks istiqamətdə çıxır. Quyruq, hərəkətverici qüvvəylə yanaşı, balinanın tarazlığının təmin edilməsinə də təsir edir. Necə ki, son dövrdə suya baş vuran insanlar da iki ayağı birləşdirən palitralardan istifadə edərək, suyun içində balina kimi aşağıdan yuxarı qıvrılaraq üzərlər. Bu, sürətli şəkildə suya baş vurmaq üçün ideal bir üslubdur.

Balınanın hidrodinamik dərisi

Bir dalğıcı hər nə qədər su içində özünü irəliyə doğru hərəkət etdirən palitradan istifadə etsə də, sürtünmənin təsirindən mütləq maneə törədici bir qüvvəyə məruz qalar. Sürtünmənin yaratdığı müqavimətin təsirindən insanlar su altına girdikdə hər hansı bir şey etmək üçün daha çox enerji sərf edərlər. Sürtünmənin təsirini minimuma endirə bilmək üçün, üzmə zamanı hidrodinamik bir quruluş meydana gətirilməlidir. Bu

quruluş nə qədər yaxşı olsa, adam sürtünmənin təsirinə bir o qədər az məruz qalar və az müqavimətlə üz-üzə gələr.

Balinaların hidrodinamik quruluşu isə, nəhəng bədənlərinə baxmayaraq, mümkün olduğu qədər yüksək sürətlə –bəzən saatda 50 km sürətlə– üzmələrinə imkan verir. Balinaların bədən forması və dərisi enerjiyə qənaət edəcək xüsusi bir yaradılışa malikdir. Balinanın dərisi, bədəninin üstündə baş verən coşğunluğu azaldaraq, bunu az müqavimətli normal axına çevirmələrini təmin edir. Bu, suyun coşğun enerjisinin bir hissəsini tutub saxlayar və bədənin ətrafını əhatə edən girdabları zəiflətmə təsiri əmələ gətirir. (70) Ancaq hidrodinamik mühəndislərinin müəyyənləşdirə bildiyi bu təfərrüatlar, balinanın quruluşunda onsuz da hazır olaraq yaradılmışdır. Balinanın özünün belə bir təcrübə aparıb, genlərində əlaqədar tənzimləmələri yerinə yetirə biləcək ağılı və gücü yoxdur. Balinalara bir çox canlı arasında xüsusi bir qabiliyyət qazandıran bu xüsusiyyətlərin hər biri Uca Rəbbimizin elmidir.

Allah bir ayəsində belə bildirir:

Göylərdə, yerdə, onların arasında və torpağın altında nə varsa, Ona məxsusdur.
(Taha surəsi, 6)

Zərbəyə məruz qalmadan suya baş vura bilən bir canlı: Suitilər

Suitilərin sualtı qayıqlara bənzəyən bədənləri 4 metr uzunluğunda, 25 ton ağırlığında ola bilər. (71) Suitilərin bədəninin böyük bir hissəsi sərtədir. Ancaq hava ilə dolu boşluqları təzyiqlə altında, canlıya zərər vermədən əzilə biləcək quruluşda yaradılmışdır. Məsələn, suitilərinin kəllə sümükləri möhkəmdir, ancaq üz sümükləri və qabırğa sümükləri içəriyə doğru bata biləcək şəkildə yaradılmışdır.(72) Suyun göstərdiyi təzyiqlə havanı ciyərlərə doğru itələyər və nəfəs borusu normal həcmnin yarısına çatana qədər içəriyə doğru batar. (73) Suitilərin sümüklərinin tam lazımı yerlərdə elastiki vəziyyətdə olması olduqca fəvqəladə bir haldır. Məsələn, kəllə sümüyü də bu şəkildə elastik bir quruluşda olsaydı, suitilərin beyinləri zədələnərdi. Ancaq bu elastiklik yalnız lazımı yerlərdədir.

Digər tərəfdən suitilər suya baş vuraraqən baş verən bir əzələ refleksi həm burun dəliklərinin, həm də qırtlaq və yemək borusunun bağlanmasına səbəb olar. Beləcə, suitilər su udmadan ağızlarını açıb ovlarını tuta bilirlər. Eynilə qulaqlardakı hava

boşluqları da, xarici təzyiq müəyyən bir səviyyəyə çatanda şişib buranı tıxayan qan damarlarıyla hörülmüşdür.(74) Yalnız bu xüsusiyyətləri belə suitilərin yaşaya bilmələri üçün çox əhəmiyyətli təfərrüatlardır. Suitilərin çox yüksək təzyiq altında belə 2 saat müddətində qala bilmələrini təmin edən bir çox xüsusiyyətləri vardır. Bütün bunlar bu canlıların "dalğıcı" xüsusiyyətiylə yaradıldıqlarını göstərir. Bu heyvanlar Allahın üstün yaratma sənətinin möhtəşəm və heyrətamiz bir təcəlliləridir.

Zərbəyə qarşı tadbir

Suitilər insanların əksinə dərin sulara baş vurduqda, heç vaxt zərbə almazlar. Çünki suitilər suya baş vurmada əvvəl ağciyərlərindəki havanı çölə buraxaraq boşaldarlar. Ağciyərlərdə havanın olmaması, suda batmazlıq xüsusiyyətini azaldaraq daha dərinə getmələrinə imkan verir. Ancaq ən əhəmiyyətlisi, hava olmadığı üçün ciyərlərlə qan arasında qaz mübadiləsi baş verməz. Beləcə, suitilərin qanında, insanlar üçün əhəmiyyətli bir təhlükə olan azot qabarcıqları əmələ gəlməz.(75)

Zərbə adı verilən bu vəziyyət, ciyərlərində tutduğu havadan istifadə edərək suyun dərinliklərinə enən hər canlı üçün bir təhlükədir. Halbuki, suitidə belə bir problem yoxdur, çünki suitilərin qanlarındakı qırmızı qan hüceyrələrinin quruluşu, bol miqdarda oksigen yığmağa uyğun bir yaradılışla yaradılmışdır. Buna görə də suiti, ciyərlərində hava tutaraq suya baş vurmağa ehtiyac duymaz. Ehtiyacı olan oksigeni qanında həll olmuş halda daşıyır. Ciyərlərində hava tutmadığı üçün də qanında kimyəvi bir natarazlıq meydana gəlmədən suyun dərinliklərinə enməsi mümkün olur.

İnsan belə uzun müddət nəfəs tutma qabiliyyətinə və buna imkan verən bədən maddələr mübadiləsinə sahib olmadığı üçün, tənəffüs etmək istədikdə xüsusi balonlar istifadə edir. Suyun dərinliklərinə enən bir insan, suyun səthinə qayıdarkən çox sürətli bir şəkildə yuxarı çıxarsa, qan damarlarında azot qazı qabarcığı meydana gələr və qan axışı dayanar. Bu vəziyyət ciddi şikəstliklərə, iflicə, hətta ölümə səbəb ola bilər. Suiti isə dərinlikdəki təzyiqli havada tənəffüs etmək əvəzinə, yalnız suyun səthində tənəffüs etdiyi üçün, belə bir həyati təhlükə ilə qarşılaşmaz. Həmçinin, suitilərdə alın və üst çənə sümüklərində boşluqların olmaması, xüsusilə də ağciyərlərin kiçik həcmi, qana yayılmağa əlverişli azot miqdarını da məhdudlaşdırır.

Bunlarla yanaşı, suitiləri uzun daimi suya baş vurmalarında, su altına girmədən əvvəl bir neçə dəfə suya baş vururlar. Qabırğa sümüklərini və diafraqmalarını açıb bağlayaraq ciyərlərindəki havanı çölə buraxar, sonra da ciyərlərini bağlayırlar. Bir müddət sonra ciyərlərində heç hava qalmadığı üçün əriməklə qana qarışacaq azotu

bədənlərindən atdıqları vaxt, dərin enişə hazır olurlar.

Belə düşünək: Ağıl və şüur sahibi olmayan bir heyvan belə bir təhlükədən necə xəbərdar ola bilər? Fizika, kimya qanunlarından xəbərsiz olduğu halda ciyərlərindəki havanı boşaltmalı olduğunu necə bilir? Sonra burun, qulaq, yemək və nəfəs borusundakı girişləri bağlamağı necə düşünə bilər? Ovlanmaq üçün ağzını açıqda suyun bu yollardan keçməsinin, özü üçün təhlükə meydana gətirəcəyini necə düşünə bilər? Bunları yoxlama–yanılma ilə öyrənəcək bir imkanı yoxdur. Bunu öyrənmiş olsa belə, bədəninə lazımı tənzimləmələri edə bilmə imkanına sahib deyil. Enişə uyğun bütün xüsusiyyətlərini bədəninə yaradan Allahdır və özünü təhlükələrə qarşı qoruyacaq tədbirləri də Allahın ilhamı ilə edir. Bir ayədə Rəbbimiz belə buyurur:

Mən, Rəbbim və Rəbbiniz olan Allaha təvəkkül etdim. Elə bir canlı yoxdur ki, Allah onun kəkilindən tutmuş olmasın. Həqiqətən, Rəbbim ədalətlidir. (Hud surəsi, 56)

Qanda ən böyük oksigen daşıma potensialı suitilərə aiddir

Suitilər də qurudakı digər canlılar kimi nəfəs almaq məcburiyyətindədirlər. Yəni də uzun və dərin sulara baş vurmaq mövzusunda bir ustadırlar. Təkcə bir dəfə suya baş vurduqda, su altında təxminən 1–2 saat qala bilmələrinə imkan verən ən əhəmiyyətli xüsusiyyətlərindən biri, oksigen saxlama potensialıdır. Suitilərin əzələlərindəki oksigen saxlayan miyoqlobin zülalı xeyli yüksək miqdardadır. Araşdırmalara görə, suitilərinin qanı, canlılar arasında oksigen daşıma potensialı ən yüksək olan qandır. Suiti insana görə iki dəfə daha çox oksigeni qan həcmi artırmaqla saxlayır. Suiti bədən kütləsinin 14%-i qədər oksigeni, xüsusilə tam ehtiyacı olan bölgələrində – qanında və əzələlərində– ehtiyat halında saxlayar. Suya baş vurduqları vaxt, oksigenin yalnız 5%-i ağciyərlərinə gedərkən, qanına 70% və əzələlərinə 25% nisbətində oksigen gedər. İnsanlar isə bədənlərindəki oksigenin yalnız 51%-ni qan dövranında saxlaya bilərlər. Əsasən, ciyərlərindəki 36%-ni saxladıkları oksigendən istifadə edirlər. Digər tərəfdən suitilərin dalağı, 24 litr qan saxlama potensialına malikdir. Suitilər daldıkları vaxt dalaq büzülərək, saxlanılan oksigeni qana ötürər.

Qan axımının tənzimlənməsi

Alimlər suya baş vuran suitilərin oksigen istifadəsini azaltmaq üçün qanın əzələlərə, toxumalara və daxili orqanlara axışını növbəli şəkildə bağladıklarını; qan dövranlarını beyin və mərkəzi sinir sistemləriylə məhdudlaşdırdıklarını müəyyənləşdirmişlər. Qanlarını ciyər, mədə kimi daha az oksigenə ehtiyac duyan və

həyatı olmayan orqanlardan, beyin, onurğa iliyi kimi əhəmiyyətli və əzələlər kimi üzmək üçün lazımlı orqanlara istiqamətləndirirlər. (76)

Həmçinin, suitilər saxladıqları oksigendən də qənaətli şəkildə istifadə edə bilirlər. Dalma refleksi ürək döyüntüsünü zəiflədir və buna bağlı olaraq oksigen istifadəsində bir azalma baş verir. Ürək ritmini və maddələr mübadiləsini zəiflədərək, enerji istifadəsini minimuma endirirlər; beləcə bədənləri "boş yerə" işləyər.(77) Suitilər ürək döyüntülərini dəqiqədə 120-dən 30-35-ə qədər mərhələli şəkildə azalda bilirlər. Boz suiti ürəyini 60 saniyə ərzində dayandıra bilər. Belə bir göstərici, insanlar üçün ürək çatışmamazlığı hədudur.(78) Xortumlu suitilərin ürəyi isə qısa fasilələrlə dəqiqədə 2-3 döyüntüyə qədər belə azala bilər.

Suitlərinin suya baş vurduqları vaxt maddələr mübadiləsini 40-50% zəiflətmələri, oksigendən daha qənaətli istifadə etmələrini və beləcə, su altında daha uzun müddət qala bilmələrini təmin edir. Ancaq bu olduqca çətin bir vəziyyətdir. Alyaska Universitetində dəniz alimi olan Maykl Kastellini, bu çətinliyi *"Aerobika edərkən nəfəsinizi tutmaq kimi bir şey"* deyərək izah edir.(79)

Yüksək təzyiqlə uyğun sinir sistemi

Yüksək təzyiqlə, insan üçün ölümcül təsirlərə sahib olan bir mühitdir. Kaliforniya Universitetindən bioloq Burney Le Boeuf, təzyiqlə sinir hüceyrələri üzərindəki təsirini, "qeyri-iradi sarsılmağa, komaya düşməyə və ölümə gətirib çıxarar, neyronlarınız eyni anda signal yolladıqda bütün bədəniniz gərilir" şəkildə təsvir edir.(80) Lakin suitilər yüksək təzyiqlə altındakı sinir sindromundan necə qorunduqları alimlər üçün hələ də bir sirr olaraq qalır. 100-200 metr dərinliyə endikdə artan təzyiqlə sinir hüceyrələrini sıxışdıraraq müxtəlif narahatlıqlara səbəb olması lazım olduğu halda, suitilərində heç vaxt bu vəziyyətə rast gəlinməz.

Bütün bu xüsusiyyətləri təsadüflərlə əlaqələndirməyə, bunun adına "təkamül" deyərək izah verməyə çalışanlar, artıq insanları aldada bilmirlər. Bu möhtəşəm xüsusiyyətlərin fərqi olan hər insan canlılarda bir fəvqəladəliyin, təəccüblü və ehtişamlı bir sənətin hökm sürdüyünü asanlıqla başa düşə bilər. Bu sənət, Yaradılışdır. Bu ehtişamlı Yaradılış bizlər üçün var edən Uca Qüdrət isə, aləmlərin Rəbbi olan Allahdır.

...Məgər onları yaradan Allahın onlardan daha qüvvətli olduğunu görmürdülərmiz? Onlar ayələrimizi, sadəcə, inkar edirdilər. (Fussilət surəsi, 15)

Suda yaşayıb islanmayan bir canlı: Qunduz

Qunduzlar qidalanmaq üçün dənizə baş vururlar. Ümumiyyətlə, 18 metrdən daha dayaz sularda ov edirlər və suya baş vurmaları 1–2 dəqiqə çəkər. Amma 100 metr dərinlikdəki suya baş vuran və su altında 4–5 dəqiqəyə qədər qalan qunduzlar da məlumdur.(81) Nəfəsini tutan bir insan üçün 2 dəqiqədən sonra beyin ziyan görər, huşunu itirmə kimi risklər başlayar. Bu canlılar isə xüsusi yaradılmış maddələr mübadiləsi ilə, şübhəsiz ki, bu cəhətdən insandan üstüdürlər. "Suya baş vurma" qabiliyyətləri, əslində çox böyük çətinliklərin öhdəsindən gəlmələrini tələb edir. Ancaq qunduzun bu çətinliklərin heç biriylə xüsusi olaraq mübarizə aparması lazım deyil; çünki bədəni su altına daxil ola bilmək üçün anadangəlmə ən uyğun xüsusiyyətlərlə yaradılmışdır.

Qunduzlar nəfəslərini çox uzun müddət tuta bilirlər, çünki ağciyərləri özləri böyüklükdəki bir məməli heyvanla müqayisədə iki yarım dəfə daha böyükdür. Böyük ciyərlər oksigen yığılmasını və qunduzun suda üzərkən batmamasını təmin edər. Qunduzlar təzyiq altında ciyərlərinin zərər görmədən çökməsinə imkan verən elastik qabırğalara sahibdirlər. Qunduzlar, həmçinin, bilavasitə olaraq qan damarlarını fasiləsiz olaraq oksigenlə təmin edən və kiçik, hava dolu ağciyər kisələrinə bağlanan qıvrıdaqlı hava kanallarıyla da təchiz edilmişlər. Bundan əlavə qunduzun qanı suya baş vurduğu vaxt, təzyiq altında artan yüksək karbon qazına dözə biləcək xüsusi bir yaradılışla yaradılmışdır.

Boyu təxminən 60 sm uzunluğunda olan qunduzun, 30 sm uzunluğunda möhkəm və yastı bir quyruğu vardır. Bədənləri çox elastik olan qunduzların quyruqları qalındır və quyruq başlanğıc nöqtəsində əzələli, aşağısında isə düzdür. Quyruq bu xüsusiyyətləriylə, qunduzun üzərkən kürək və sükan vəzifəsi yerinə yetirməklə kömək edər.

Qunduzun su içində yaşamasına imkan verən başqa bir xüsusiyyəti də pəncələridir. Qısa ayaqlarının dibindəki kiçik pəncələrində beş barmağı vardır. Bu barmaqların bir pərdəylə bir–birinə bağlanmış olması pəncənin səthini genişləndirir. Bu pərdə ayaqlar, qunduzların usta bir üzgüçü olmaları üçün əhəmiyyətli bir vəsilədir.

Həmçinin, qunduzun su altında burun və qulaq dəliklərini bağlama xüsusiyyəti də vardır. Bu işi uzun tüklərinin köməyiylə bacarar. Kəllənin üstünə yerləşdirilmiş olan gözləri və burun dəlikləri, suya yarı dalmış vəziyyətdə üzərkən su samurlarına suyun səthindən yuxarısını görə bilmə və nəfəs ala bilmə imkanı verər. Bir su canlısı olan su samurların bütün xüsusiyyətləri, onların suda rahat yaşayacaqları və hərəkət edəcəkləri şəkildə yaradılmışdır. Məhz bu, darvinistlərin təsadüf və ya ara–keçid hekayələriylə əsla izah edə bilmədikləri və izah edə bilməyəcəkləri üstün bir yaradılışdır.

Qunduzun islanmayan kürkü

Su samurlarının ən qəribə xüsusiyyəti isə, bədənlərini örtən kürkün islanmamasıdır. Su samurlarının bədənini möhkəm şəkildə bürüyən yumşaq və parlaq tünd boz tükləri, o qədər təsirli bir qoruyucudur ki, su samurları günlərlə dəriləri islanmadan üzə bilirlər. Bu xüsusiyyət, suyu itələməyə fayda verər və üst hissəsi islandıqdan qısa bir müddət sonra da quruyar. Qalın kürk, qunduzu həmçinin, soyuğa qarşı da qoruyur. Bir çox dəniz heyvanından fərqli olaraq su samurlarının dərilərinin altında istilik yaradan bir yağ təbəqəsi yoxdur. Buna görə də qalın kürk, onları soyuqdan qoruyan tək qoruyucudur.

Dünyadakı bütün heyvanlardan daha qalın bir kürkə sahib olan qunduz, hər 3 cm²-də bir milyon tükə malikdir. Bir insanda isə yalnız 20000 saç teli var. Qunduzun qalın kürkündəki tükləri aralayıb dərisinə baxmaq istəyən bir adam, heç bir şəkildə dərisini görə bilməz. Məhz bu qalınlıq onu okeanların dondurucu soyuqlarından qoruyur.

Kürkü isti saxlaması, ancaq təmiz və düzgün olmasından asılıdır. Buna görə də qunduz özünü həmişə təmizləmək məcburiyyətindədir. Bu əməliyyatı isə iki mərhələdə həyata keçirir: İlk mərhələdə təmizlənmək üçün əvvəlcə özünü fasiləsiz sürətdə ovuşdurur. İkinci mərhələdə isə xalça silkələr kimi özünə yüngülcə vurur. Bunun sayəsində həm kürkü təmizlənmiş olar, həm də bədənində olan xüsusi bir vəzidən, suyun daxil olmasının qarşısını alan bir yağ ifraz olunur. Qunduzun təmizlənmək üçün göstərdiyi bu davranışlar, həmçinin kürkü meydana gətirən tüklərin arasına hava dolmasına da fayda verər. Dolan hava sayəsində isə dərinin ilıq və quru qalması təmin edilir. Kənar təsirlərdən yalnız kürkləri vəsiləsiylə qorunan qunduz üçün bu təmizlik, yaşamaları üçün olduqca əhəmiyyətli bir şərtidir.

Su samurlarının tükləri, pərdəli ayaqlarının yanından böyüməyə başlayır və suyun daxil olmasının qarşısını alacaq şəkildə dəri səthini hörümçək toru kimi örtər. Alimlərin qunduz tükləri ilə əlaqədar apardıqları araşdırmalar, tüklərin bir-birinə keçməsinə təmin edən lövhələr şəklində meydana gəldiyini göstərir. Bu bir-birinə keçməli sistemə məməli heyvanlarda çox rast gəlinməz. Başqa bir sözlə, qunduzun tükləri məlum olan klassik bir tük quruluşuna sahib deyil.

Həmçinin, ilk baxışda heyvanın bədənini tək bir tiptən olan tüklə örtülüyü kimi görünməsinə baxmayaraq, aparılan təfərrüatlı araşdırmalarda, su samurlarının kürklərinin iki növ tükdən meydana gəldiyi ortaya çıxmışdır. Qunduzun tüklərinin iki növ olması, heyvanın bədəninin sudan daha yaxşı qorunmasına səbəb olar. Tüklərdən bir hissəsi digərlərindən daha qısadır və uzun tüklər qısa tükləri gizlədər. Üstdəki tüklərin alt hissəsindəki-üst dərinin tam altında xüsusi olaraq formalaşdırılıb yerləşdirilmiş olan bu qısa tüklər, qoruyucu bir vəzifəyə malikdir. Pensilvaniya Tibb Fakültəsi Hüceyrə və İnkişaf Professoru Con W. Weisel və qrupunun elektron

mikroskopunda apardıqları bu araşdırmalar, tüklərin fövqəladə izolyasiya qabiliyyətinə sahib olduğunu ortaya qoymuşdur. (82)

Tüklərin bu quruluşu canlının hüceyrələrindəki DNT-də kodlaşdırılmış halda mövcuddur və hər qunduz bu fövqəladə xüsusiyyətə malikdir. Mutasiya kimi məhv edici və mütləq zərərli olan təsirlərlə, bir canlının genlərinin təsadüf nəticəsində bu cür həyati xüsusiyyətlər qazanması, şübhəsiz ki, qeyri-mümkündür. Tüklərin meydana gəlməsində, düzülüşündə, sıxlığında, uzunluğunda mükəmməl dərəcədə müstəsna bir nizam vardır. Bu üstünlük, bir yaradılış möcüzəsidir. Darvinistlər isə hər yaradılış möcüzəsində olduğu kimi bu xüsusiyyətlər qarşısında da susqundurlar. Çünki qunduzun tək bir tükü, darvinizmi yıxıb yox etmək üçün kifayətdir.

Kürklərinin su keçirməz xüsusiyyəti, quyruqlarının xüsusi quruluşu, pərdə ayaqları kimi bütün heyrləndirici xüsusiyyətləriylə su samurlarını yaradan aləmlərin Rəbbi olan Allahdır. Bir Quran ayəsində belə bildirilir:

Göyləri, yeri və onlarda yaydığı canlıları yaratması Onun dəlillərindəndir. Allah istədiyi vaxt yaratdıqlarını bir yerə toplamağa qadirdir. (Şura surəsi, 29)

BİR CANLININ DƏRİNLİKLƏRƏ DALA BİLƏN XÜSUSİYYƏTLƏRƏ SAHİB OLMASI, TƏSADÜFLƏRLƏ İZAH EDİLƏ BİLMƏZ

İnsan bədəni dərin dəniz sularına baş vura biləcək, su altında yaşaya biləcək bir quruluşla yaradılmamışdır. Buna görə də insanın dərin dəniz sularına təsadüfi baş vurması olduqca təhlükəlidir. Ən təcrübəli, ən təchizatlı dalğıcılar belə, yüksək təzyiq və istilik fərqiindən qaynaqlanan bir çox problemlə qarşılaşırlar, hətta bu çox vaxt ölümə nəticələnir. Məsələn, yalnız Amerikada hər il 100000 dalğıcıdan 10-a qədəri suya baş vurduqları vaxt həyatını itirir. (83)

Dəniz altında yaşayan canlıların təmasda olmadığı təhlükələrin hər biri, bəhsi keçən canlıların bu şərtlərə uyğun yaradıldıqlarını göstərir. Strukturları ilə əlaqədar bütün təfərrüatlar bir canlının təsadüf nəticəsində, yüksək təzyiq altında yaşamağa uyğun xüsusiyyətlər qazanmayacağıının aydın dəlillərindəndir. Ağıl və şüur sahibi bir insan belə, fizika, kimya, biologiya, tibb kimi bir çox elm sahəsində geniş məlumatlara sahib olmaqla, yüksək texnoloji imkanlardan istifadə etməklə dərin dənizlərə dalmağı çətinliklə bacarır. Ağıl və şüurdan məhrum heyvanların isə, özləri üçün tədbir görmələri, bədənlərində yüksək təzyiqə və soyuğa dözümlü sistemlər meydana gətirmələri qeyri-mümkündür. İnsanların dərin dənizlərdə üz-üzə gəldikləri təhlükələr düşünüləndə

canlılardakı strukturların möhtəşəmliyi aydın şəkildə özünü göstərir. Bu təhlükələrdən ən mühümləri bunlardır:

Dərinlik sərxoşluğu: "Azot narkozu" ya da "nitrogen narkozu" da deyilən bu narahatlıqda, zehni fəaliyyətlərdə diqqətə çarpan bir azalma, huşsuzluq meydana gəlir. Azotun narkotik təsiri təzyiq altında artar. Bunun səbəbi azotun sinir hüceyrələri arasındakı elektrik axımına təsir edərək hissələri zəiflətməsidir. Buna görə də əksər dalğıcılar 30 metrəndən dərinə endikdə, huşsuzlaşma təhlükəsiylə üz-üzə gəlirlər.

Sümüklərin məhv olması: Mütəmadi sürətdə yüksək atmosfer təzyiqinin təsirinə məruz qalan kəslərdə, sümük nekrozu (ölümü) müşahidə olunur. Hətta bir dəfə də olsa yüksək atmosfer təzyiqinin olduğu mühitlərdə olan kəslərdə bu əhəmiyyətli narahatlıq meydana gələ bilər.

Havasızlıq: Su altında təxminən hər 10 metrə təzyiq 1 atmosfer təzyiqi artar və təzyiqə bağlı ən böyük həcm dəyişiklikləri ilk metrlərdə baş verir. Suya baş vurduqları vaxt sudakı təzyiq artdığına görə, bədən daxilində qazla dolu boşluqların həcmi azaldılmalıdır. Ancaq dalışa uyğun yaradılmayan insan bədənində, bu cür bir azalma baş verməz. Buna görə də ağciyərlərində sıxışma baş verir və bu boşluqlara qan dolmağa başlayır. Bu vəziyyət, ağciyərlərin daxili qanaxma və maye toplanması nəticəsində zədələnməsinə səbəb olar.

Hüceyrələrə hava dolması: Tibdə "emfizem" kimi tanınan bu vəziyyətdə, iki ağciyər arasında toplanan hava, ürək və əsas damarları sıxışdıraraq qan dövranı sisteminin pozulmasına gətirib çıxarır. Təngnəfəslik, huşunu itirmə ilk əlamətlərdir. Digər tərəfdən havanın dəri altına dolması da mümkündür. Boyunun alt hissəsinə hava dolduqda, səsdə dəyişikliklər baş verir. Vəziyyət şiddətləndikcə dəridə göyərmə, tənəffüs çətinliyi meydana gəlir.

Karlıq: Normal hallarda qulağın daxili təzyiqi, xarici təzyiqinə bərabərdir. Su altına endikcə, orta qulaqdakı hava sıxışaraq qulaq pərdəsinə təzyiq göstərməyə başlayır. Orta qulaq, eşitmə kanalı tıxandığına görə sıxışmağa məruz qalar, daxili qulaq da bundan təsirlənər və təzyiq artdıqca pərdədə cırılma meydana gələ bilər.

Karbon artıqlığı: Tibdə "hiperkapni" kimi tanınan bu vəziyyətdə, qandakı karbon səviyyəsi artmışdır. Əgər dalğıcı, su altında çox güc sərf etməli olduğu bir iş görməyə cəhd etsə, dalğıcın əzələləri tənəffüs sisteminin bədənə xaric edə biləcəyindən daha çox CO₂ istehsal etməyə başlayır. Bədəndəki yüksək miqdardakı çirkli hava, ağciyər kisəciklərində təmiz havanın yerini tutar. Dalğıcı təngnəfəslik, baş ağrısı, yorğunluq, huşsuzluq, əzələ spazmi hiss edər. Bu vəziyyət huşunu itirməyə qədər gətirib çıxara bilər ki, bu da su altında olduqca ciddi bir təhlükədir.

Karbon azlığı: Qanda normadan az karbon olmasına isə "hipokapni" deyilir. Karbon təzyiqinin azalması nəticəsində, müxtəlif əzələlərdə titrəmələr, əllərdə sıxılmalar, əzələlərdə qıç olmalar, baş gicəllənməsi və huşsuzluq meydana gəlir.

Təzyiq xəstəliyi: Yüksək təzyiq, qanda həll olmuş azotun bədənə yayılmasına səbəb olar. Dalğıc nə qədər dərinə ensə və orada nə qədər uzun qalsa, bədəninə o qədər azot həll olar. Əgər dalğıc suyun dərinliklərindən çox sürətlə çıxarsa, təzyiqin azalmasından ötrü azot təkrar qaz halına dönər və bədəndə azot qabarcıqları meydana gələr. Bu qabarcıqların damarları tıxaması nəticəsində ortaya çıxan vəziyyətə "təzyiq" deyilər. Təzyiq iflic və ölümə səbəb ola bilər.

Soyuq suyun təsiri: Soyuq suyun bədən üzərində mənfi təsirləri vardır. Bədən temperaturunun nizamlanması belə bir mühitdə daha da çətinləşər. Soyuq suya dalmaq, sürətlə tənəffüs etməyə səbəb olar. Titrəmə, ürək ritminin pozulması, bədənin səthinə yaxın yerlərdə qan dövranının dayanması, güc və əlaqə pozğunluğu, daxili əzələlərə qan axımının azalması, hərəkət çətinliyi kimi təhlükələr baş verir.

Oksigen zəhərlənməsi: Qanda oksigenin miqdarı çox olduqda zəhərlənmə baş verir. Dəniz səviyyəsində havada 20% oksigen vardır. Dərinlərə daldıqda bu faiz eyni qalmasına baxmayaraq, insan bədəninə daha çox oksigen molekulu daxil olar. Oksigen atomları təzyiq altında olarkən həmişə başqa bir atomla birləşməz və "sərbəst köklü" olaraq məlum olan korlayıcı molekullar olaraq gəzərlər. Bu vəziyyət də, ürək döyünməsi, öskürək və hətta iflicə səbəb ola bilər.

Dəm qazı zəhərlənməsi: Qandakı dəm qazı, oksigenə nisbətən hemoqlobinlə 200 dəfə daha asan əlaqə yaradar və hemoqlobini sərbəst buraxmaz. Bu da qanın daha az oksigen daşması mənasını verir. Bu vəziyyət dalğıc dərinədə olarkən baş verdikdə, baş ağrısı, baş gicəllənməsi, görmə pozğunluğu kimi narahatlıqlara səbəb olar; hətta oksigen çatışmazlığından ötrü adam huşunu da itirə bilər.

Bu həyati problemlərin heç biri dalğıc heyvanlarda müşahidə olunmaz. Daima su altına endikləri, hətta dərinliklərdə yaşadıkları halda, bu təhlükələrə qarşı bədənlərində tədbir görülməsi lazım deyil. Çünki dəniz canlılarının hər biri, bu mühit üçün lazımı təchizatlarla birlikdə yaradılmışdır. Dərin dənizlərdəki həyat Rəbbimizin hər şeyi əhatə edən elmini, bənzərsiz sənətini və hüdudsuz hakimiyyətini ən gözəl şəkildə göstərir.

Balina üzgəclərindən təyyarə qanadlarının hazırlanmasında istifadə olunur

Qozbel balinalarını (megaptera novaeangliae) digər balina növlərindən fərqləndirən ən əhəmiyyətli xüsusiyyət, girintili-çixıntılı üzgəcləridir. Aparılan araşdırmalar, girinti və çixıntılardan ibarət olan bu xüsusi quruluşun, balınaya məlum

olan üzgəc formasından daha səmərəli bir hərəkət imkanı təmin etdiyini göstərmişdir. Necə ki, bu balina növləri, digərlərinə görə olduqca akrobatik hərəkətlər etmələri ilə tanınarlar.

İndiki vaxtda təyyarə qanadlarında istifadə edilən dizaynın hamar və düzgün bir forması vardır. Ancaq Duke Universiteti tədqiqatçıları, bu balina növünün üzgəclərindən istifadə edərək bu vaxta qədər istifadə olunanlardan çox fərqli yeni bir model meydana gətirdilər. Mühəndislər dişli strukturların əlavə olunmasıyla yaradılan bu model ilə, dişlərin olmadığı modelləri müqayisə etdilər. Dişli qanadların durma bucaqlarının dişsiz qanadlara görə 40% daha yaxşı olduğu müəyyənləşdirildi.(84) Həmçinin havanın, dişli strukturları 8% daha çox qaldırdığı ortaya çıxdı.

Başqa bir üstünlük isə itələmə qüvvəsinin bu modeldə 32% daha az olması idi. Araşdırmanı aparan alimlərdən L.E. Howle artan qaldırma qüvvəsinin və azalan bərpa qüvvəsinin bərabərzamanlı olaraq bacarılmasının aerodinamik səmərəliliyi artırdığını ifadə etdi.(85)

Alimlər sistemin təfərrüatlarını araşdırdıqları vaxt dişli strukturların qanad üstündə fırlanan burulğanlar əmələ gətirdiyini müəyyənləşdirdilər ki, bu olduqca üstün bir vəziyyətdir. Təyyarə qanadlarının üstündəki burulğanlar, qanadın üstündəki havanın dağılıb arxa tərəfə getmədən qanadlardan uzaqlaşmasının qarşısını alır. Bu isə təyyarənin daha şaquli bucaqlar altında durmasını və daha yüksək qaldırma qüvvəsinə sahib olmasını təmin edir.

İndiki vaxtda alimlər hər sahədə təbiətdəki modellərin üstünlüyünü təsdiq edir, yeni ixtiralar üçün canlılardakı sistemləri nümunə götürürlər. Alimlərə ilham verən bu dişli formanın, düz bir üzgəcdən daha səmərəli olacağını, balinanın özünün düşünə bilməyəcəyi aydındır. Digər bütün xüsusiyyətləri kimi balinaların üzgəclərindəki dişlər də, müəyyən bir məqsəd üçün yaradılmışdır və təsadüflər nəticəsində yarana bilməz. Göylərin, yerin və onların arasındakıların Yaradıcısı olan Rəbbimiz sonsuz elmi ilə əhatə etdiyi bütün kainatı, heyrətləndirici sonsuz təfərrüatla birlikdə yaratmışdır. Balinanın üzgəc forması isə, bu mükəmməlliklər içindən bir nümunədir.

Balinalar haqqında maraqlı məlumatlar

** Balinalar çox güclü quyruq əzələlərinə malikdir və mükəmməl bədən formalarıyla suda çətinlik çəkmədən hərəkət edə bilirlər. Digər balıqlar quyruqlarını sağa və sola hərəkət etdirərək üzdukləri halda, balinalar quyruqlarını aşağı və yuxarı doğru hərəkət etdirərək üzərlər.*

* *Balinaların ciyərləri 3000 litrlik həcmə malikdir; bu miqdardakı hava 750 şarı şişirdə bilər. İnsanların ciyərlərinin həcmi isə yalnız 4 litrdir.*(86)

* *Göy balinalar güclü axınlar olmasına baxmayaraq, saatda 28 kilometr sürətlə üzə bilər. Bunu etmək üçün dəqiqədə 20000 litr oksigenə ehtiyac duyarlar.*

* *1,5 saat kimi uzun daimi suya baş vurmalarıyla məşhur kaşalotlar, 3000 metr dərinliklərə saatda 7–8 km sürətlə, şaquli olaraq dala bilərlər. 1000 metrədə təzyiq 101 atmosferə yüksəlir; bu səviyyədə bir balinanın bədəninin hər cm^2 -sinə 101 kiloluq təzyiq düşür. Müqayisə aparmalı olsaq, bu ağırlığın altında qalmaq, ağır çəkili bir boksçunu tək bir barmaqla qaldırmağa bənzəyər. (87)*

* *Kaşalotlar, havayla tənəffüs etmələrinə baxmayaraq, ömürlərinin 90%-ini dəniz dibində keçirirlər.*(88)

* *Qatil balinalar delfinlərdən sonra ən sürətlə üzən dəniz məməliləridir. Olduqca çevik olan və yüksək manevr qabiliyyətinə sahib bu canlılar, saatda 30 kilometr sürətlə üzərlər. (89)*

* *Bəzi balinalar 850 kilovattan daha çox enerji istehsal edir; bir avtomobil isə ancaq bunun 1/10-ni istehsal edir.*

* *Bir balina, yer üzündə yaşamış ən böyük heyvan olan dinozavrların iki qatı böyüklükdədir. Yetkin bir balina, 200 ton ağırlığında, 33 metr uzunluqdadır, yalnız dili bir fil ağırlığındadır.*

* *Balınanın başının üstündəki hava dəlikləri, kiçik bir uşağın keçə biləcəyi qədər genişdir. Nəfəsini bu dəlikdən çölə buraxdıqda, sıxlaşmış su buxarı təzyiqlə 9 metr yüksəyə qədər qalxar. Səssiz bir gündə, göy gurultusunu xatırladan bu çiləmə üsulu səsi kilometrərlə kənardan eşidilə bilər.*(90)

* *Bir qozbel balina, 1 gündə 1 ton yemək yeyə bilər.*(91)

Dalğıcı ustaları İmperator pinqvinləri

İmperator pinqvinləri, 500 metr dərinliyə 5 ilə 12 dəqiqə arasında, tənəffüslərində və qan təzyiqlərində hər hansı bir problem olmadan dala bilərlər.(92) *Həmçinin, normalda ürək döyüntüləri dəqiqədə 60–70 arasında olarkən, suya baş vurmadan əvvəl dəqiqədə 180–200-ə qədər yüksəlir və bunun sayəsində bədənlərinə daha çox oksigen alırlar. Suyu girər-girməz isə bu sürət dəqiqədə 100 ürək döyüntüsünə qədər düşür və suya baş vurma müddəti ərzində 20 döyüntüyə qədər azalır.*(93)

Ehtiyacları olan oksigeni, ciyərlərindəki havadan deyil, əzələlərinin içindən ödəyən pinqvinlər, uzun müddət nəfəs almadan üzər və istədikləri qədər də dərinə dala bilirlər. Bu canlılar qanlarındakı oksigen ən aşağı səviyyədə belə olsa üzməyə davam edə bilirlər, insanlar isə belə bir vəziyyətlə qarşılaşdıqlarında təngnəfəs olurlar.

Bu səviyyə, pinqvinlər üçün 20 mm Hg olduğu halda, insanlarda bu 25 mm Hg-dir. Bütün bu məlumatlara baxmayaraq, alimlər pinqvinlərin hansı səbəbə görə qan təzyiqindən təsirlənmədən suyun içində olarkən, böyük bir sürətlə buzun üstünə hoppa bildiklərinə hələ də bir izah gətirə bilməmişdirlər.(94)

Pinqvinlərin burada bir neçə nümunəsinə yer verilən xüsusiyyətləri Allahın bu canlılar üzərindəki şəfqət və mərhəmətinin göstəricisidir.

Okeanların dərinliklərində qidalanan xortumlu suitilərə

Allah ruzi verir

Xortumlu suitilər dənizdə olarkən, vaxtlarının 90%-ni suyun altında daima dənizin dibinə səyahət etməklə keçirirlər. Saatda iki üç dəfə, 500–550 metr dərinlikdə olan sulara baş vurur və suya baş vurma fasilələrində suyun səthində yalnız 2–3 dəqiqə istirahət edirlər. Suya baş vurmaları bəzən iki saat qədər uzun çəkə bilər.(95)

Xortumlu suitilərin yüksək təzyiq altında uzun müddət qala bilməsi, sahib olduğu xüsusi fizioloji xüsusiyyətlərdən qaynaqlanır. Bədəndəki bu xüsusiyyətləri yaşadığı mühitə uyğun yaradan və xortumlu suitiləri dərin dənizlərdəki çətin şərtlərə dözməyə vadar edən Uca Rəbbimiz Allahdır. Okeanlardakı canlıların sıx olduğu, qida baxımından ən zəngin sahələrə dala bilmə xüsusiyyətləri də Uca Allahın lütfüdür. Bir ayədə belə buyrulur:

Neçə–neçə canlılar vardır ki, ruzisini öz yanında daşıya bilmir. Onların da, sizin də ruzinizi Allah verir. O, Eşidəndir, Biləndir. (Ənkəbut surəsi, 60)

200 milyon ildir ki, mükəmməl quruluşlarıyla mövcud olan dəniz tısbağaları

Dəniz tısbağalarının ən böyüyü olan dəri kürəkli tısbağa (Dermochelys coriacea) 35 km sürətlə üzə bilər və 900 metr dərinliyə dala bilər. Ən dərin sulara baş vuran

tısbağa növü olan dəri kürəklilərin, digər dəniz tısbağalarından fərqli olaraq sərt qabıqları olmaz. Bunun əvəzinə düz və kauçuka bənzər qoruyucu bir dəri təbəqəsinə sahibdirlər.

Dəri kürəkli tısbağalar 1,85 sm uzunluq və 637 kiloya çata bilən bədənləriylə bədən temperaturlarını, əzələ toxumalarında saxlayarlar. "Termal durğunluq" olaraq adlandırılan bu vəziyyət, mühəndislərin enerji qənaəti və temperatur qorunması üçün istifadə edilən bir termdir. Tısbağalar bu temperaturun mühafizə formasıyla, bədən temperaturlarını ətraflarındakı suyun temperaturundan daha yuxarı bir səviyyədə saxlaya bilirlər.(96)

Darvinistlər öz aləmlərində bu canlıların, qurudakı tısbağaların suya qayıtmış formaları olduğunu iddia edirlər. Ancaq, əlbəttə ki, heç bir darvinist, quru tısbağalarının suya uyğunlaşa biləcək xüsusiyyətləri necə və niyə əldə etdiklərini və su tısbağalarının hansı səbəbə görə təzyiqlə altında dala biləcək, soyuq sulara üzə biləcək fəvqəladə xüsusiyyətlər qazana bildiklərini izah edə bilməz. Darvinistlər, ümumiyyətlə reallaşması qeyri-mümkün olan bir iddianı ortaya atıb sonra da "hər şeyi təsadüflər etdi" deyər məntiqdən kənar izahlar gətirirlər. Çünki darvinizm, elmlə, ağılla, dəlillərlə deyil, saxtakarlıqlarla, hekayələrlə, yalanlarla ortaya çıxmış və insanlara zorla təlqin edilmiş bir nəzəriyyədir.

Təkamülçü bioloq olmasına baxmayaraq, Riçard Ellis, bəhsi keçən canlılarla əlaqədar darvinistlərin içində olduğu bu çıxılmaz vəziyyəti belə ifadə edir:

İndiki vaxtda dəniz tısbağalarının quruda yaşayan, lakin dənizə qayıdan sürünənlərdən törədiyinə inanılır, lakin hər hansı bir ara-keçid forması tapıla bilməmişdir. Daşlaşmış quru tısbağaları var, bunların sütuna bənzər qıçları və caynaqlı ayaqları mövcuddur. Daşlaşmış dəniz tısbağalarının isə üzgəcləri vardır, lakin fosil qeydlərində yarı suda yaşayan tısbağalara bənzər bir canlı tapılmır.(97)

Dəlillər çox aydın göstərir ki, quru və dəniz tısbağaları fərqli fizioloji xüsusiyyətlərlə yaradılmış, tamamilə fərqli canlılardır. İkisi arasında isə hər hansı bir keçid yoxdur. Belə ki, təkamülçü paleontoloq Robert Karol da bunu bu şəkildə qəbul edir:

"Tısbağaların qabıqları asanlıqla daşlaşmalarına və kiçik parçaların belə asanlıqla seçilməsinə baxmayaraq, indiyə qədər daha əvvələ aid, daha ibtidai bir tısbağa təyin edilməmişdir." (98)

*Burada, bunu xatırlatmaq lazımdır ki, təkamülçülərin ara fosil problemi yalnız dəniz tısbağaları ilə məhdudlaşmır. 150 ildən çox davam edən və 350 milyondan çox fosilin çıxarıldığı qazıntılarda, **tək bir ədəd belə ara fosil tapılmamışdır**, tapılması da qeyri-mümkündür. Fosil qeydləri mərhələli şəkildə təkamül prosesi keçirmiş canlılarla*

deyil, bugünkü mükəmməl hallarıyla ortaya çıxmış və yaşamış canlılarla doludur. Dəniz tısbağaları da 200 milyon ildir ki, tarix səhnəsində bugünkü qüsursuz quruluşlarıyla çıxış edirlər.

Fəsil 6:

Qütblərdəki həyat və təbii antifrizə sahib balıqlar

Dünyadakı şirin suyun üçdə iki hissəsi buz içərisində həbs olunmuşdur və buzların 90%-ni orta hesabla 2 km qalınlıqdakı Antarktidakı buz təbəqələri meydana gətirir.(99) Antarktida, həmçinin, Dünyadakı ən quru, -53° C-dən aşağı temperatur qeydləri ilə ən soyuq və saatda 320 km-ə çatan fırtınalarla ən küləkli qitədir.

Cənub qütbünün yalnız 2%-lik bir hissəsi quru parçasından ibarətdir. Hər qış dənizlərə doğru uzanan buz kütlələriylə, bu quru parçasının sahəsi iki dəfə artar. Belə çətin şərtlərdə heç bir canlı növünün yaşaya bilməyəcəyi düşünülə bilər. Ancaq vəziyyət heç də belə deyil. Buzların altındakı soyuq sulara fəvqəladə zənginlikdə və müxtəliflikdə dəniz canlıları vardır: Parlaq qırmızı dəniz ulduzlarından dəniz kirpələrinə, rəngarəng süngər və meduzalardan krevetə qədər müdhiş bir canlı müxtəlifliyi bu mühitin bütün çətin şərtlərində asanlıqla yaşaya biləcək şəkildə yaradılmışdır.

Antarktida qitəsinin sahillərində, yayda günəş şüalarıyla birlikdə, qışda durğunlaşmış olan həyat yenidən canlanmağa başlayır. Yayda günəş şüaları buzları əridərək yüksək kalorili dəniz yosunlarını üzə çıxarar. Beləcə, qütb suları yosun, krevetlər və çox saydakı onurğasızlarla qida baxımından zəngin hala gəlir. Pinqvinlər, suitilər, balinalar da qidalanmaq üçün bu ərazilərə axışarlar.(100)

Bu canlılıq Günəşin yenidən üfüq xəttinin arxasına keçməsinə qədər davam edir. Sərt buz təbəqəsinin yenidən hər yeri örtməsiylə birlikdə, istiqanlı canlılar şimala doğru hərəkət edirlər. Buzların ətrafında yalnız Veddel suitləri və İmperator pinqvinləri kimi bir neçə canlı növü qalar. Dərin dalicılar olan Veddel suitləri, qış ayları ərzində qar fırtınalarından qorunmaq üçün suyun içində yaşayırlar. Bu vaxtda da hava dəliklərini açıq vəziyyətdə saxlayırlar, bu əməliyyatı bir an belə görməsələr hava dəlikləri sürətlə donaraq bağlanır və boğulma təhlükəsiylə üz-üzə gələrdilər. Ancaq bu canlılar, sanki təhlükənin hiss edirmiş kimi mütləq bu tədbiri görürlər. Hər yeni nəsil, bu məlumata sahib olaraq doğulur. Çünki onlara necə yaşamaları lazım olduğu, soyuq hava şərtlərinə qarşı necə tədbir görəcəkləri kimi məlumatlar Uca Rəbbimiz tərəfindən ilham edilmişdir.

İmperator pinqvinləri isə, çoxalmaq üçün qışın gəlməsini gözləyirlər. Sərt buz dənizi səthində, qaranlıq qış ayları ərzində kürü qoyaraq, balalarının yumurtalardan çıxmasını gözləyirlər. Beləcə, növbəti yay fəslində, yeni doğan balalarını böyütmə imkanları olar.

İnsanlar qütblərə ayaq basana qədər, buralarda canlıların yaşadığı məlum deyildi. Halbuki onlar, insanların o ərazilərə gedib çıxma bilmədiyi vaxtlarda belə, soyuğa dözümlü mükəmməl sistemləriylə yaşayırdılar. İnsanlar qütbləri və qütblərdə yaşayan canlıları kəşf etdikləri vaxt, əslində Allahın yaratdığı yeni bir möcüzəni də kəşf etmiş oldular. Qütblərdə yaşayan əksər canlı Allahın özlərinə bəxş etdiyi xüsusi qabiliyyətlər və bədənlərində yaratdığı sistemlərlə milyonlarla ildir ki, bu çətin şərtlərdə yaşaya bilirlər. İstər zahiri görkəmlərində, istərsə də daxili strukturlarında, Allahın yaratmasındakı müxtəlifliyi, elm və sənətindəki sonsuzluğunun nümunələrini nümayiş etdirərlər. Bir Quran ayəsində belə bildirilir:

Məşriq də, məğrib də Allahındır! Hansı səmtə yönəlsəniz, Allahın Üzü orada olar. Həqiqətən, Allah hər şeyi Əhatə edəndir, Biləndir. (Bəqərə surəsi, 115)

Bütün digər canlılar kimi, qütb canlıları da Allahın ilhamıyla hərəkət edir və Uca Rəbbimizi –bizim açıqca görə bilmədiyimiz və qavraya bilmədiyimiz– şəkildə tərifləyirlər. Bu Uca Allaha təslim olmalarının və Ona boyun əymələrinin bir göstəricisidir. Allah bu həqiqəti ayəsində bu şəkildə xəbər vermişdir:

Yeddi göy, yer və onlarda olanlar Ona təriflər deyir. Elə bir şey yoxdur ki, həmd ilə Ona tərif deməsin, lakin siz onların tərifini anlamazsınız. Həqiqətən, O, Həlimdir, Bağışlayandır. (İsra surəsi, 44)

Sərt şaxtalarda insanları gözləyən təhlükələr

Dəniz suyu, duz miqdarına görə dəyişsə də, orta hesabla, temperatur –20 C–yə yaxın olduqda donar. İnsanların bu soyuqluqdakı bir suya müdafiəsiz girməsi qeyri-mümkündür. Bu dərəcə soyuq su, insanı bir neçə dəqiqə içərisində öldürə bilər. Qütb sularında tədqiqat aparan alimlər, bəzən kameralarını və elmi alətlərini asanlıqla idarə edə bilmək üçün əllərini müdafiə etmədən istifadə etmək istəyərlər. Ancaq şiddətli ağrıya qarşı yalnız çox qısa bir müddət müqavimət göstərə bilirlər. Bunlardan başqa dondurucu suya girə bilmək üçün, əvvəlcə 60 km–lik dənizin 2–2,5 metr qalınlığındakı, buzla örtülmüş səthini xüsusi alətlərdən istifadə etməklə deşmək lazımdır.(101)

İnsanın belə aciz qaldığı şərtlərdə yaşayan bir çox canlının evi, bu dondurucu soyuq sulardır.

Bu mühit, bizə bunları düşündürməlidir: Hər canlı öz yaşadığı mühitdə yaşaya biləcək bədən sistemləri və xüsusiyyətlərlə yaradılmışdır. İnsanların texniki cəhətdən bir bənzərinə çata bilmədiyi bu təchizatların təsadüflərlə meydana gələ bilməsi qeyri-mümkündür. Müəyyən bir məqsədlə yaradılmış bu təfərrüatların hər biri, Allahın varlığının açıq-aydın dəlilləridir və Rəbbimizin canlılar üzərində təcəlli edən Rəhman və Rəhim sifətlərinin nümunələrini göstərir. İman edənlərin Allahın yaratdıqları qarşısındakı düşüncə tərzləri, Quranda belə bildirilir:

Göylərin və yerin hökmranlığı Allaha məxsusdur. Allah hər şeyə qadirdir. Doğrusu, göylərin və yerin xəlx edilməsində, gecə ilə gündüzün bir-birini əvəz etməsində ağıllı adamlar üçün dəlillər vardır. O kəslər ki, ayaq üstə olanda da, oturanda da, uzananda da Allahı yad edir, göylərin və yerin yaradılması haqqında düşünür və deyirlər: "Ey Rəbbimiz! Sən bunları əbəs yerə xəlx etməmişən. Sən pak və müqəddəssən. Bizi Odun əzabından qoru! (Ali İmran surəsi, 189–191)

Soyuq qütblərdə belə donmayan balıqlar

Cənub qütbü balıqlarını qaranlıq və soyuqdan başqa gözləyən digər bir təhlükə də, çox qatlı buz təbəqələridir. İldə ən az 10 ay, 2–3 metrlik bir buz təbəqəsi dənizin səthini örtər. Yay fəslə gəldikdə isə, fırtınalar bu təbəqəni qırır və açıq dənizlərə aparar. Bu qalın buz təbəqəsinin alt səthində də, böyük və uzun kristal parçalardan meydana gəlmiş, 1–2 metr qalınlığında buz yığınları vardır. İlin bir hissəsində də, okeanın döşəməsinə batmış, "lövbər buz" deyilən başqa bir təbəqə, suların 30 metrdən dayaz yerlərini tutur. (102)

Buz, buradakı balıqlar üçün ciddi bir təhlükədir; çünki balığın qəlsəmələrindən və dərisindən asanlıqla sızaraq bədənindəki mayeləri dondura bilər. İnsan bədənində, bədən temperaturunu 37 dərəcə C hüdudunda sabit vəziyyətdə saxlamaq üçün gecə-gündüz çalışan həssas bir termostat vardır. Bu istilik nəzarət sistemi, insan üçün ideal bədən temperaturunun necə olmasının lazım olduğunu müəyyən aralıqlarla bildirir. Məsələn, bir adamın bədənini çox istidirsə, tərləməyi başladaraq, bədəninin səthinə çıxan su ilə adamı sərinlətməyə başlayar.

İstilik nəzarət mərkəzi bədəninin soyuq olduğuna qərar versə, onda qan damarlarını daraldaraq, qanın soyuq səthdən –dəridən– uzaqlaşmasını təmin edər. Ancaq balıqlar kimi soyuqqanlı canlılarda belə bir daxili nəzarət sistemi yoxdur. Məlum olduğu kimi həmişə isti olan mühitdən soyuq olan mühitə doğru bir istilik axımı mövcuddur. Buna görə də belə bir mühitdə istiqanlı balıqlar da bədən temperaturlarını

ətraflarından istilik axımı yoluyla əldə edirlər. Bu məlumata diqqətə yetirdikdə, normal şərtlərdə qütblərdə yaşayan bir balıq temperaturun sıfırdan aşağı olduğu soyuq sulara donmalıdır. Ancaq belə bir şey heç vaxt baş verməz. Çünki bu canlıların bədənlərində onları donmaqdan qoruyacaq xüsusi bir sistem mövcuddur: Bu antifriz sistemidir...

Balıqların qanı normal şərtlərdə $-0,7-0\text{ C}$ -də donarkən, qütblərdəki balıqlar daha soyuq buzlu sulara donmadan üzə bilirlər. Məsələn, Antarktidadakı *Notothenioid* ailəsindəki balıqların donması üçün bədən temperaturları $-2,2-0\text{ C}$ -yə düşməlidir.(103) Buradakı balıqların çətin şərtlərdə yaşamalarına imkan verən amil, bədən mayelərinin donma temperaturunu aşağı salan antifriz (donmanın qarşısını alma) maddəsinə sahib olmalarıdır. Bu kimyəvi maddələr Antarktida okeanının ən aşağı temperaturunda belə balıqların bədənlərini donmaqdan qoruyur. Təbii antifrizin başlıca xüsusiyyətlərindən biri zəhərləyici təsirə sahib olması və huşsuzluq verməsidir. Bu maddələr ancaq bir sıra biokimyəvi əməliyyatlar nəticəsində, daha az zəhərləyici kimyəvi maddələrə çevrilirlər.(104) Soyuq sulara yaşayan canlılar bu neqativ hallardan əsla təsirlənməzlər, çünki bədənlərində ilk doğulduqları andan etibarən özlərini qoruyacaq sistemlər var edilmişdir.

Əksər adamlar, avtomobillərdə suyun donmaması üçün antifrizlərdən istifadə edildiyindən xəbərdardırlar. Ancaq bəzi canlıların da bu metoddan istifadə edərək – orqanizmlərində antifrizə bənzər kimyəvi maddələr hazırlayaraq– özlərini sərt şaxtalardan qoruduqları çox az insan tərəfindən bilinir. Mürəkkəb bir kimyəvi maddə olan təbii antifriz formulunun, bu canlılar tərəfindən bilinməsi; bu maddənin balıqların bədənində tam lazım olduğu miqdarda istehsal olunması və bunun üçün lazımı sistemlərin özbaşına əmələ gəlməsi, əlbəttə ki, qeyri–mümkündür. Canlıların öz–özünə bu cür tədbirlər görmələri; ehtiyac hiss edib bunu tam olaraq ödəyəcək bir sistemi orqanizmlərində əmələ gətirmələri də qeyri–mümkündür. Ağıl və şüur sahibi insanların belə texniki imkanlara baxmayaraq, çox vaxt dözə bilmədiyi sərt şaxtalardan bir balığın yaşamaq üçün öz–özünə çıxış yolu tapması, şübhəsiz ki, ağıldan kənar bir məntiq olacaq.

Belə xüsusi bir sistemin təkamülçülərin irəli sürdüyü kimi mərhələli şəkildə, təsadüfi təsirlərlə əmələ gəlməsi isə, əvvəla ağıla və məntiqə ziddir. Çünki təbii antifrizin formulunda ediləcək ən kiçik bir səhv, onu tam fərqli bir zəhərli maddəyə çevirə bilər ki, bu da balığı öldürə bilər. Buna görə də, bu kimyəvi maddənin istehsalında sınaq–yanılma etmək ya da təsadüfi təsirlərin bunu əmələ gətirməsini, hətta möcüzəvi əməliyyatlar həyata keçirməsini gözləmək qeyri–mümkündür. Necə ki, darvinistlər də canlıların sahib olduqları bu mükəmməllikləri görər, bunlardan heyranlıq ifadələri ilə bəhs edirlər. Lakin bunların üstün elm və ağıl sahibi bir Yaradıcı tərəfindən yaradıldığını qəbul etmək əvəzinə; canlılar üçün "mühitə uyğunlaşdılar, təsadüfən bu

orqanı ya da bu sistemi əldə etdilər" kimi məntiqsiz və yalan izahlar da edirlər.

Ancaq söz oyunları və klassik təkamülçü demaqoqlar 21-ci əsrdə böyük bir məğlubiyyətlə üzləşmişdir. Darvinistlərin, canlılarda mövcud olan tədbirli, şüurlu və ağıllı yaradılışı və fəvqəladə mürəkkəbliyi açıq şəkildə görüb buna təsadüf deyə bilmələri, son 200 ildir ki, oynanan çirkin oyunun davamıdır. Darvinistlər bu oyunu istədikləri qədər davam etdirməyə çalışsınlar, haqq və doğru olan mütləq batili puç edəcək. Bir Quran ayəsində Rəbbimiz belə buyurur:

Xeyr, Biz haqqı batilin üstünə atarıq və o da onun işini bitirər. Bir anda batilin yox olub getdiyini görərsiniz. Allaha aid etdiyiniz sifətlərə görə vay halınıza! (Ənbiya surəsi, 18)

Qütb balıqlarında donmağa qarşı istifadə olunan natrium xlorid

Saf suyun donma temperaturunun sıfır selsi dərəcədən aşağı olmasına səbəb olan ünsürlərdən biri suya duz qatılmasıdır. Balıqlarda da donma temperaturunun aşağı olmasında başda natrium xlorid olmaqla, bədən mayələrindəki duzlar, 40–50% rol oynayır. (105)

Natrium xloridin bu balıqların bədənində meydana gəlməsi olduqca qeyri-adi dir: Xlor atomu, ən xarici orbitində yeddi elektrona malikdir. Atomlar məlum olduğu kimi xarici orbitlərindəki atomlarının sayını səkkizə çatdırmaq istəyirlər. Xlor atomu da bu məqsədlə xarici orbitində tək atomu olan natriumla birləşir və natrium xlor molekulunun meydana gəlməsini təmin edir. Məhz bu birgə fəaliyyət sayəsində bildiyimiz süfrə duzu –natrium xlorid– meydana gəlir. Bu iki atom arasındakı elektron mübadiləsi nəticəsində, zəhərli olan xlorla, bir partlayıcı olan natrium, tam fərqli bir məqsədə xidmət edən bir maddəyə çevrilir.

Natrium xlorid, su içərisində natrium və xlorid ionlarına ayrıldığı üçün, natrium xloridin suyun donma temperaturunu aşağı salan təsiri digər molekullara görə xeyli çoxdur. Çünki bir mayenin donma temperaturunu müəyyənləşdirən ən əhəmiyyətli amil, mayədəki hissəcik, yəni atomların sayıdır.

Qeyd olunan mayədə nə qədər çox hissəcik olarsa, su molekullarının toplanaraq bir buz kristalı əmələ gətirmə –başqa sözlə də donma– ehtimalı da o qədər azalar. Məhz natrium xlorid də bu baxımdan digər molekullardan 200–300 qat daha təsirlidir.106

Qışda yollardakı donma təhlükəsinə qarşı yollara duz töküldüyünü hamımız bilirik. Bu üsulun çıxış yolu kimi təqdim edilməsi üçün, şübhəsiz ki, bir çox sahədə məlumat sahibi olmaq lazım idi:

Bu məlumatlara, suyun donma temperaturunu hansı məhlulun aşağı sala biləcəyi, bunun üçün təsirli ola biləcək bir maddənin necə hazırlana biləcəyi, hansı atomların hansı şərtlər altında birləşə biləcəyi kimi və s. məlumatlar daxildir... Bəs belə geniş bir məlumatı qütblərdəki balıqlar haradan öyrənmiş ola bilərlər? Bu canlılar, antifriz maddəsinin sərt şaxtalara qarşı faydalı bir tədbir olduğuna necə qərar verirlər? Bədənlərində bir partlayıcı (natrium) ilə bir zəhəri (xlorid) birləşdirərək duz hazırlamağı və bu duz sayəsində, bədən mayələrinin donma temperaturunu aşağı sala biləcəklərini onlara kim öyrədir? Bu üsulu DNT şifrələrində kim və hansı yolla kodlaşdırır? Əlbəttə ki, bütün bunları reallaşdıran, canlıları möhtəşəm təchizatlarla yarıdan və onları sərt şaxtalardan qoruyan bütün varlıqların tək Yaradıcısı, aləmlərin Rəbbi olan Uca Allahdır.

Darvinistlər, insanların təqlid belə edə bilmədikləri canlılara aid möhtəşəm təchizatlara "təsadüfən əmələ gəldi" deyib keçərlər. Bu çox böyük bir aldatma və yalandır. Şübhəsiz ki, darvinist alimlər də, təfərrüatlarını təəccüblə və heyranlıqla gördükləri bu xüsusiyyətlərin təsadüflər nəticəsində əmələ gələ bilməyəcəyini, ancaq üstün bir güc tərəfindən yaradılmış ola biləcəyini, dünyadakı heç bir varlığın bunları əmələ gətirməyə gücünün çatmayacağını çox yaxşı bilirlər. Ancaq təsiri altına düşdükləri darvinist ideologiya onları əsl həqiqəti, yəni bütün varlıqları Allahın yaratdığı həqiqətini qəbul etməkdən uzaq tutur. Darvinist məntiq, belə böyük bir acizlik və peşmançılıq içindədir. Darvinizm tərəfdarları, azğın bir ideologiya uğruna, özlərini hörmətdən salan, özlərinə lağ edilməsinə səbəb olan fəvqəladə dərəcədə axmaq bir iddianı, təsadüf iddiasını müdafiə edirlər. Bu yolda elmin göstərdiyi həqiqətləri də rədd etməyi, elmə baxmayaraq yalan danışmağı gözə alırlar. Məqsədləri təkdir: Allahın ucalığını, böyüklüyünü və üstün yaratmasını öz əlmələrində rədd edə bilmək. (Allahı tənzihi edirik).

Halbuki, darvinistlər istəsələr də, istəməsələr də, qəbul etsələr də etməsələr də, Allah ucalığını, böyüklüyünü və üstün yaratma sənətini kainatın hər yerində ən ehtişamlı və ən görkəmli şəkildə bizlərə göstərmişdir. Allahın üstün qüdrətini haqqıyla təqdir edə bilməyənlər ancaq özlərini aldadır və bunu da dərk etmirlər. Rəbbimiz bir ayəsində belə buyurur:

Yoxsa onlar Allahın dinindən başqa bir din axtarırlar? Halbuki göylərdə və yerdə olan hər bir məxluq istər-istəməz Ona təslim olmuş və Ona da qaytarılacaqdır. (Ali İmran surəsi, 83)

Qütb balıqlarında antifriz istehsalı necə baş verir?

Qütb balıqlarının bədənlərindəki donmağı gecikdirən əhəmiyyətli bir faktor isə, bədən mayelərinin tərkibindəki qlüko–zülallardır.(107) Qeyd olunan balıqlar güclü antifriz xüsusiyyətləri olan bu məhlulları hazırlayaraq, bədən mayelərinin donmasının qarşısını alar.

Antarktida balıqlarının bədən mayələrində səkkiz növ antifriz molekulunun olduğu müəyyənləşdirilmişdir. Bu antifriz molekulları qlükopeptid olaraq tanınan quruluşdadır. Hər biri üç amin turşulu peptid zəncirinin, üçüncü amin turşusunu kovalent rabitələrlə bağlanmış ikitərəfli şəkər (disakkarit) molekulundan ibarət vahidlərin təkrarlanmasıyla meydana gəlir.(108) Ancaq bir balığın belə bir kimya elminə aid məlumata sahib olmadığı aydındır. Antarktida balıqlarının qanındakı zülal (qlüko–zülal) bir növ təbii antifriz olaraq vəzifə yerinə yetirir və balığın buzlu sulara donmadan yaşaya bilməsini təmin edir.

Bu zülallar buz kristallarına bağlanarlar və buzun balığın bədənində inkişaf etməsinə mane olurlar. Beləcə, mənfi temperaturlarda buz kristallarının meydana gəlməsinin qarşısını alaraq onları donmaqdan qoruyurlar. Antifriz məhlulları, mayenin içindəki hər hansı bir molekuldan daha təsirlidir. Bu maddə canlıların digər sistemlərinə mənfi təsir göstərməz, yalnız toxumaları məhv edən buz kristallarının əmələ gəlməsinin qarşısını alar.

Ancaq təkamülçülər qütblərdə yaşamağa imkan verən bu sistemin, DNT köçürülməsi vaxtı bir səhv nəticəsində "təsadüfən" meydana gəldiyi kimi ağlasığmaz bir iddia irəli sürürlər.(109) Təkamülçülərə görə, bu və bunun kimi canlıların yaşamasına imkan verən hər orqan və hər sistem guya təsadüflər nəticəsində əmələ gəlmişdir. Halbuki, ağıl və şüur sahibi bir insanın belə, biokimya mütəxəssisi olmadan hazırlaya bilməyəcəyi antifriz maddəsinin, tam ehtiyac duyulan canlılarda təsadüflər nəticəsində əmələ gəldiyinə inanmaq, ancaq sonsuz xəyal gücünün məhsulu ola bilər. Necə ki, kimyəvi antifriz avtomobilinizin su anbarına özbaşına daxil olursa, qütb balıqlarının bədənlərində də bu maddələr özbaşına əmələ gəlməz. Bu vəziyyət qütb balıqlarının antifriz sistemə sahib olaraq yaradıldıqlarını göstərən çox açıq dəlillərdən biridir.

Həmçinin mütəmadi olaraq soyuq və buzlu sulara yaşayan balıqlar bütün il boyu antifriz hazırlayarkən, qış aylarında soyuğa məruz qalan balıqlar yalnız bu aylarda antifriz hazırlayırlar.(110) Tam lazım olduğu vaxtlarda bu antifriz maddəsinin hazırlanması, balıqların bədənlərində mövcud olan hər əməliyyatın, Allahın ilhamıyla reallaşdığına açıq dəlilidir. Antifriz molekullarının suyun donma temperaturunu aşağı salacağını, buna görə də donma təhlükəsinə qarşı bir tədbir ola biləcəyini balığın

özünün düşünməsi, şübhəsiz ki, qeyri-mümkündür. Şüursuz atomlardan ibarət olan şüursuz hüceyrələrin təsadüfi hadisələr nəticəsində bir yerə gələrək əvvəlcə möhtəşəm bir balıq əmələ gətirmələri, sonra da balığa uyğun tədbirlər düşüüb, bunları ən mükəmməl və qüsursuz şəkildə yaratmaları, əlbəttə ki, qeyri-mümkündür. Bu, ağıllı və məntiqli hər bir insanın asanlıqla görüb başa düşə biləcəyi bir həqiqətdir. Canlıya bütün bu xüsusiyyətləri verən, balığı və olduğu mühiti mükəmməl bir ahəng içində yaradan Allahdır. Quranda, "...Həqiqətən, O, hər şeyi əhatə edir" (Fussilət surəsi, 54) ayəsiylə bildirildiyi kimi, Allahın elminin nümunələri hər yeri əhatə etmişdir.

Alimlər təbii antifrizə sahib olan balıqlardan öyrənir

Məlum olduğu kimi süni antifrizlər, suyun donma temperaturunu aşağı salaraq, avtomobillərin soyuq iqlim şəraitində işləməsinə imkan verir. Süni antifrizlərin istifadə sahəsini məhdudlaşdıran ən əhəmiyyətli faktor, tərkibində zəhərli kimyəvi maddələrin olmasıdır. Buna görə də alimlər, antifriz sistemindən müxtəlif sahələrdə istifadə edə bilmək üçün, canlılardakı təbii antifriz formullarını təqlid etməyə yönəlmişlər. Həmçinin təbii antifrizlər, kimyəvi antifrizlərlə müqayisə edildikdə 300 qat daha təsirlidir.(111)

Antarktida balıqlarının qanında olan təbii antifriz, zəhərli olmadığı və böyük miqdarda hazırlandığı üçün, alimlər bu maddədən orqan köçürülməsində toxumaların qorunması üçün istifadə etməyi planlaşdırırlar.(112) İnsan orqanizmində qanın laxtalanmasını təmin edən hüceyrələr 4⁰ C-yə yaxın soyudulduqda məhv olar. Antifriz qlüko-zülal istifadəsiylə, balıqlarda olduğu kimi, həssas hüceyrə pərdələrinin parçalanmasının qarşısını almaq üçün qarşıya məqsəd qoyulmuşdur. Beləcə, nəql ediləcək orqanların daha aşağı temperaturlarda zərər görmədən qorunması mümkün ola biləcəkdir.(113) Həmçinin antifrizlərin buza necə bağlandıqlarının araşdırılması, bağırsağ, böyrək və öd kisəsi daşlarındakı zərərli bioloji molekulların əmələ gəlmə mexanizminin başa düşülməsinə və buna çıxış yolu tapılmasına da kömək edir.(114)

Tibdə istifadə olunmasıyla yanaşı, bioloji antifrizin sənaye və kənd təsərrüfatı sahələrində də istifadə edilməsi mümkün ola bilər: Əkinlərin təbii antifriz tərkibli qoruma qazları vasitəsiylə soyuğa qarşı dözümlü hala gətirilməsi, soyuq ərazilərdə əkinçilik fəaliyyətlərinin inkişafına kömək edəcək. Həmçinin yeməklərin dondurulduqdan sonra sıyıqlaşmasının qarşısını almaqla, sənaye sahəsində də istifadə edilməsi düşünülür.(115)

Balığın DNT-sindəki antifriz qlüko-zülalın hazırlanması üçün lazım olan məlumatları özündə saxlayan genin, tam olaraq təsvir edilməsi üçün araşdırmalar davam edir. Alimlər, bu genin kodladığı zülalı asanlıqla və bol miqdarda əldə edilə bildiyi təqdirdə, təbii antifrizlərin istifadəsinin genişlənə biləcəyini düşünürlər. Məsələn,

adamın qanına bir miqdar xüsusi antifriz zülalı yeridilməsiylə, soyuqda donmasının qarşısı alına biləcəkdir.(116) Belə bir genetik texnologiyanın hazırlanması indiki vaxtda hər nə qədər mümkün olmasa da, alimlərin araşdırmalarına yol göstərir. Göründüyü kimi, darvinistlərin "təsadüfən əmələ gəldi" dedikləri antifriz, darvinistlərin başa düşməkdən belə aciz qaldıqları möhtəşəm bir xüsusiyyətdir. Darvinistlər, gecə–gündüz laboratoriyalarda, Allahın yaratdığı sonsuz möcüzədən yalnız birini başa düşməyə və həll etməyə çalışırlar. İzah belə verə bilmədikləri bu üstün yaradılışı təqdir edə bilməkdən uzaqdırlar. Allahı təqdir edə bilən ağıl və vicdan sahibi insanlar isə, yalnız tək bir nümunəylə belə Uca Allahın üstün qüdrətinin və gücünün nümayiş olduğunu aydın şəkildə başa düşə bilərlər. Rəbbimiz bir Quran ayəsində belə buyurur:

Həqiqətən, ev heyvanlarında da sizin üçün ibrət var... (Muminun surəsi, 21)

Pinqvinləri donmaqdan qoruyan antifriz sistemi

Normal şərtlərdə bir insan üçün buzun üzərində çılpaq ayaqla gəzmək o qədər də mümkün deyil. Sınaqdan keçirilsə belə bir müddət sonra bu adam, donma təhlükəsiylə qarşı–qarşıya qalacaq. Bu vəziyyətdə ağıla, "ömür boyu buzun üstündə çılpaq ayaqlarıyla rahatlıqla gəzən və buna baxmayaraq bədən temperaturalarını qoruyan pinqvinlər, bunu necə bacara bilir" sualı gələcəkdir.

Allahın Munis (cana yaxın, sevimli, dost) sifətinin bir təcəllisi olan İmperator pinqvinləri, həyatlarının böyük hissəsini buz üstündə gəzərək, bir hissəsini isə okeanda yemək axtararaq keçirirlər. Bəs bir insan üçün xüsusi tədbirlər görmədən yaşamağın qeyri–mümkün olduğu qütblərdə, pinqvinlər donmadan necə yaşayırlar?

Pinqvinlərin bədənlərinin böyük bir hissəsi, su keçirməz tükləri sayəsində soyuqdan qorunur. Dərilərini altında olan qalın yağ təbəqəsi də istilik izolyasiyasına kömək edər. Hətta yağ təbəqəsi və tüklər birlikdə o qədər yaxşı izolyasiya yaradar ki, pinqvin günəşli bir gündə həddindən artıq istilənə bilər. Ancaq Uca Allah yaşaya bilmələri üçün pinqvinlərin bədənlərində həddindən artıq istiləşmənin qarşısını almağa xidmət edən çox xüsusi tədbirlər də yaratmışdır: Pinqvinlərin çılpaq olan dimdikləri və ayaqları istilik itkisinə izn verməklə bədən temperaturlarının tarazlıqda qalmasını təmin edər.

Həmçinin, pinqvinlərin ayaqlarındakı bəzi arteriyalar ayaq temperaturlarına görə qan axımını tənzimləyə bilər. Arteriyalar ayaqlara –donma temperaturunun bir neçə dərəcə yüksəkdə saxlanmasına kifayət edəcək qədər– qan göndərilir. Məhz bu tədbir sayəsində pinqvinlərin ayaqları donmaqdan qorunur. Pinqvinlərin bədənini soyuğa qarşı

tədbir mexanizmləriylə yaradan və beləcə, onların qütblərdə yaşamalarına imkan verən, Rəhman və Rəhim olan Allahdır.

İstiqanlı balinaları soyuq sulara donmaqdan qoruyan qan-damar sistemi

Balinalar soyuq sulara yaşayan istiqanlı canlılardır. Bədənlərinin daxilindəki temperatur insanlarınkına yaxın olmasına baxmayaraq, vaxtlarının çox hissəsini okeanda, bəzən donma temperaturuna yaxın temperaturlarda keçirərlər. Balinaların donmadan soyuq sulara yaşamasına imkan verən amil isə, qan damarlarının xüsusi formasıdır.

Balinaların damarları "U" şəkilli formadadır. İsti qan dəriyə yaxın yerlərdə soyuq suyun təsirindən ötrü soymuş vəziyyətdədir. Ancaq soyuq qan daşıyan damarın geriye qayıtdığı yolu, daxilində isti qan olan damarların çox yaxınlığından keçdiyi üçün, qan yenidən isinir. Bu xüsusi quruluşdan ötrü, balinanın dərisindən içəriyə doğru bir metrə qədərlik hissədə qan soyuqdur; amma daxili tərəflərə doğru bütün damarlar istiliyini qoruyur.(117) Bu sistemdə istiliyə bağlı enerji itkisi olmaz. Balinanın yalnız səthə yaxın damarları soyuq, daxili temperaturu isə 35–37 dərəcə C olaraq sabit qalar. İstər Antarktidanın buzlu sularında olsun, istərsə də Bermud adalarının isti sularında, balinaların bədən temperaturu bu dərəcədə sabitdir. (118)

Damarların xüsusi forması, soyuq bir mühit üçün ən ağıllı, ən qənaətli və ən etibarlı modeldir. Mühəndislər də istilik axımını minimum səviyyəyə endirən bu modeli çox yaxşı bilirlər. Məsələn, buxar qazanlarının içində yüksək temperatur əldə etmək üçün istifadə edilən bu sistem sayəsində, qazandan kənardakı hava çox isinməz və ətrafındakı havaya çox istilik verməz. Bu quruluş, daxili hissəsi yüksək temperaturda olan nüvə reaktorları üçün də olduqca ideal bir modeldir.

Digər tərəfdən bir balinanın qan dövranı sistemi bədən temperaturunu qorumaq, paylamaq və ya artırmaq üçün tənzimləmə bilən xüsusiyyətlərə malikdir. Sinə, quyruq və kürək üzgəclərindəki arteriyalar başqa damarlarla əhatə olunur. Buna görə də arteriyalarda dövr edən qanın istiliyi, ətraf mühitə yayılmaq əvəzinə venalara ötürülür. Bu qarşılıqlı istilik mübadiləsi balinanın bədən temperaturunu qorumasına kömək edər. Balina daldığı vaxt isə, qan, bədən səthindən çölə doğru yer dəyişdirər. Qan dövranındakı azalma da bədən temperaturunun qorunmasını təmin edər. Uzunmüddətli hərəkətlərdə və ya isti suda, balina bədən temperaturunu aşağı salmağa ehtiyac duya bilər. Bu vəziyyətdə sinə, quyruq və kürək üzgəclərinin səthinə yaxın damarlarda qan

dövranını artırır. (119)

Şübhəsiz ki, bir balinanın qan damarlarını bu şəkildə tənzimləməsi, bir fizik kimi istilikötürmə yollarını tapıb, soyuq bir mühit üçün tədbir görməsi qeyri-mümkündür. Bunlardan da əlavə bu damar quruluşunu genetik sistemində kodlaya bilməsi qeyri-mümkündür. Əlbəttə ki, heyvanın nə belə bir mühakimə gücü, nə qərar verib tətbiq etmə imkanı, nə də genləri üzərində heç bir hakimiyyəti yoxdur.

Darvinistlər isə bütün bu möcüzəvi quruluşları tamamilə zərərli olan təsadüfi mutasiyaların yaratdığını iddia edirlər. Darvinistlərin xəyallarındakı guya xilasedici mutasiyalar, nizamsız müdaxilələrdir. Mövcud nizama mütləq zərər verən mutasiyalar, müəyyən məqsədli tənzimləmələr apara bilməzlər. Həmçinin mutasiyalar mövcud gen ardıcılıqlarını pozurlar, onlarda yeni tənzimləmələr aparmaları, canlıların genetik quruluşuna yeni məlumatlar əlavə etmələri isə qeyri-mümkündür. Bu baxımdan mutasiyanın təsiri, bir kitabın hərflərini təsadüfi yolla qarışdırmağa bənzəyər. Həyata keçirilən yeni hərf tənzimləmələri, kitabın izahat üslubunu, cümlələrin mənalərini mütləq pozar; bunları olduğundan daha mükəmməl hala gətirməz və yeni məlumatlar əlavə etməz. Buna görə də darvinistlərin xəyallarındakı təsadüfi təsirlərin, canlılar üzərində konstruktiv deyil, dağıdıcı təsirləri olacaq. Özbaşına şüursuz müdaxilələrlə, onları soyuqdan qoruyacaq ağıl və elm ehtiva edən bir quruluş əmələ gəlməsi qeyri-mümkündür. Bunun üçün nə qədər gözlənilirsə gözlənilsin, bu iddia yalnız darvinistlərin boş bir xəyalı olaraq qalmağa davam edəcək.

Çox məqsədlərə görə istifadə edilən balina yağı

Balinaların bədənləri 10 cm-ə qədər çata bilən qalınlıqda bir yağ təbəqəsiylə örtülüdür. Bu yağ təbəqəsi balinanın soyuq suyla arasındakı izolyasiya vasitəsi olaraq vəzifə yerinə yetirər və canlının bədənini aerodinamik formaya gətirər. Bu təbəqə, balinalara nəfəs almaları üçün səthə çıxma bilmələrinə imkan verən təbii bir sal vəzifəsi yerinə yetirər. Həmçinin, bu istiqanlı məməliləri okeanın soyuq sularından qoruyar. Balina yağının başqa bir xüsusiyyəti isə şəkər və zülalə nisbətən 2-3 qat daha çox enerji verməsidir.

Balina, minlərlə kilometr yol getdiyi və kifayət qədər qidalana bilmədiyi uzaq məsafələrə köç etdiyi vaxt ehtiyac duyduğu enerjini bədənindəki bu yağdan təmin edir.

Bununla yanaşı, balina yağı rezin kimi elastik bir materialdan ibarətdir. Balina hər dəfə quyruğunu suya vurduqda quyruğu əvvəlcə sıxılar, sonra isə genişlənərək əvvəlki halını alır. Məhz bu xüsusiyyət balınaya həm əlavə sürət qazandırır, həm də uzun

səfərlərdə 20% nisbətində enerji qənaəti təmin edər. Balina yağı bütün bu xüsusiyyətlərindən ötrü, məlum olan ən çox funksiyaya sahib məmulat olaraq qəbul edilir.

Balina yağı balinalarda əsrlərdən bəri mövcud olan və insanlar tərəfindən də bilinən bir maddədir. Ancaq bu yağın bir şəbəkə kimi bir–birinə keçən kollagen liflərdən meydana gəldiyi və digər xüsusiyyətləri yaxın bir vaxtda kəşf edilmişdir. Alimlər bu yağ–kompozit məhlulunun funksiyalarını tam mənasıyla başa düşmək üçün hələ də tədqiqatlar aparırlar. Bu vaxta qədər əldə edilən məhdud məlumatlar belə, sintetik material istehsalında olduqca faydalı olmuşdur.

Buzun içində həbs olunan dəniz yosunlarının yenidən canlanması

Antarktikada qışda dənizlərdəki su donduqda, böyük miqdarda orqanizm buzun içərisində qalar. Buz içində donmuş canlıları gözləyən bir çox təhlükə vardır. Bu təhlükələrin əhəmiyyətli budur: İstilik donma temperaturuna yaxınlaşdıqca, bədəndəki su molekulları bir yerə gələrək, ucları ülgüc şəkilli buz qəfəsləri əmələ gətirirlər. Hüceyrə içindəki molekulyar buzlar böyüdükcə, buzların iti ucları hüceyrələrin pərdəsinə bataraq onları parçalayar.(120) Bədən toxumalarındakı bu zədə ölümlə nəticələnər. Buna görə də buz kristallarının əmələ gəlməsinin qarşısını ala bilmək üçün tək hüceyrəli dəniz yosunlarının antrifriz molekulları vardır. Bu molekullar hüceyrənin içərisindəki həll olmuş vəziyyətdə olan mayenin sıxlığını artıraraq, suyun çölə çıxmasının qarşısını alırlar. Həmçinin, ərinti halındakı bu molekullar, suyun içərisindəki hissəcik sıxlığını da donmanın qarşısını alacaq səviyyəyə gətirmiş olurlar.

Digər tərəfdən ətrafı örtən buz, bu canlılar üçün tam bir həbsxana kimidir. Bu dövrlərdə yosun, hər cür qida mənbəyindən təcrid olar. Vəziyyətdən çıxış yolu qış yuxusuna gedərək minimum enerji sərf etməkdir. Xüsusilə də silisium maddəsindən olan bir qabıqla örtülmüş yosun, maddələr mübadiləsi yuxu halında olsa belə, əslində fəaliyyətdədirlər. Ancaq aysberqin qalınlığından ötrü günəş şüası suyun dərinliklərə çata bilməz, buna görə də aysberqin altındakı yosunlar günəş şüalarından məhrum olurlar. Yosun bu çatışmazlığı fotosintetik piqmentlərlə aradan qaldırmağa çalışır. Çox müxtəlif ölçülərdəki dalğa uzunluqlarını tuta bilən piqmentlər vəsiləsilə, xlorofil baxımından zənginləşirlər. Beləcə, günəş enerjisini orqanizmlərində saxlamaları mümkün olar. Fotosintez olaraq bilinən bu mürəkkəb əməliyyat, indiki vaxtda hələ də süni olaraq həyata keçirilə bilmir, hətta sistemin fəaliyyəti tam mənasıyla öyrənilə

bilinmir. Ancaq bu mikroskopik canlılar, gözlə görülməyən bir ölçüdə böyük bir müəssisə kimi işləyərlər. Allah bu xüsusi varlıqları bir çox canlının qida mənbəyi etməklə, qütblərdəki həyat zəncirinin əhəmiyyətli bir halqası edir. Bir ayədə Rəbbimizin üstün yaratması belə xəbər verilir:

De: “Allahdan başqa yalvardığınız şəriklər haqda düşündünüzmü? Bir mənə göstərin görüm, onlar yer üzündə nəyi yaradıblar? Yoxsa onların göylərin yaradılmasında şərikliyi var?” Yaxud onlara bir kitab vermişik, onlar da ondakı dəlilə istinad edirlər? Xeyr! Zalımlar bir–birinə ancaq yalan vəd verirlər. (Fatir surəsi, 40)

Qütblər üçün yaradılmış başqa bir canlı: Veddel suitiləri

Dünyanın ən cənubunda yaşayan məməlilərdən olan Veddel suitiləri, Antarktidanın soyuq sularına çox uyğun bədən quruluşuna sahibdirlər. Dərilərinin altında temperaturun tez yox olmasının qarşısını alan, qalın bir yağ təbəqəsinə sahib Veddel suitiləri, havanın temperaturunun –56 C, suyun temperaturunun isə –26 C–yə qədər endiyi sərt qış şərtlərinə belə dözə bilirlər. Suitilərin bədən forması həm suda asanlıqla hərəkət etməsini təmin edər, həm də dondurucu sudan çölə çıxdıqda və soyuq suya girdikdə bədən temperaturunu qorumasına kömək edər. Həmçinin, bu canlıların qan–dövrənə sistemi, balina və delfinlərdəki kimi istilik itkisinin qarşısını alacaq bir nizama malikdir. Arteriyalar bədən səthindəki daha soyuq olan qanı alıb, isti qanı daşıyan damarlar arasından keçərək istilik axımı həyata keçirirlər.

Suitilər qoruyucu tüklərdən ibarət olan bir üst palto, su keçirməyən sıx bir alt palto və xüsusi yağ təbəqəsi olan bir izolyasiya sistemə sahibdirlər. Dərinliklərə daldıqlarında bu yağ təbəqəsi təzyiq altında əzilməz; beləcə, istiliyi qoruma xüsusiyyətlərini itirməzlər. Suiti, məməli bir heyvandır, buna görə də yaşaya bilməsi üçün nəfəs almalıdır. Buna görə də buzlarla örtülü suyun altında özünə bir çıxış dəliyi yaradar. Uzun dişləriylə bunu asanlıqla gəmirər, sındırır və özünə hava dəliyi hazırlayar. (121)

Suitilər buzlarla örtülü bir mühitdə yaşamaq üçün yaradılmışlar. Sahib olduqları xüsusiyyətlər vəsiləsiylə asanlıqla qida əldə edər və təhlükələrdən qorunurlar. Bu fəvqəladə xüsusiyyətlərin hamısının üstün bir yaradılışı göstərdiyini, şübhəsiz ki, darvinistlər də çox yaxşı bilirlər. Lakin saxta darvinizm dini uğruna, uşaqların belə güləcəyi məntiqdən kənar ssenariləri müdafiə etməkdən çəkinmirlər. Məsələn, darvinistlərə görə bu suitilər, ayıya bənzər bir canlıdan əmələ gəlirlər. Bu elə məntiqsiz bir iddiadır ki, bu anda belə darvinistlərin böyük bir hissəsi bu iddiaya qarşı çıxır. İddia

edilən saxta ssenarini dəstəkləyən heç bir fosil dəlili olmadığı kimi, belə bir keçidin imkansızlığı da, bütün alimlərin –qəbul etmək istəsələr də, istəməsələr də– həmfikir olduğu bir mövzudur. Elmi həqiqətlərə baxmayaraq, belə xəyali bir ssenarinin, yəni təkamülün müdafiə olunması, yaşadığımız əsrin ən təəccüblü, ən heyrətlə izləniləcək həqiqətlərindən biridir.

Bunu təkrar ifadə etmək lazımdır ki, indiyə qədər tapılan 350 milyondan çox fosil, təkamülü çox qəti şəkildə rədd etmişdir. Fosil qeydləri canlıların milyonlarla ildir ki, heç dəyişmədiklərini, milyonlarla il əvvəl bu gün olduqları formada yaradılmış olduqlarını ortaya çıxarmışdır. Fosil qeydlərində görülən mükəmməl ayılar, mükəmməl suitilər bugünkü kimidir. Canlılar heç bir dəyişikliyə məruz qalmamışlar. Canlı növləri arasında hər hansı bir keçidi göstərən tək bir ədəd belə keçid forma yoxdur. Bu vəziyyət, onsuz da elmi olaraq qeyri–mümkün olan, canlıların bir–birinə çevrilməsi ssenarisini, yəni təkamül nəzəriyyəsini tamamilə etibarsız hala salır.

Bütün digər canlılar kimi, suitilərin yaşaya bilmələri üçün də, hazırkı bütün xüsusiyyətləriylə birlikdə yaradılmaları lazımdır. Fosil qeydlərinin göstərdiyi həqiqət, bütün canlıların bütün xüsusiyyətləriylə bir anda yaradıldıklarıdır. Darvinizm, hər bir elmi dəlillə, hər tapılan fosillə təkrarən yox olur.

Qulaqlı suitilər buzlu suda necə yaşayırlar?

Qulaqlı suitilər dondurucu soyuq qütblərdə yaşayırlar. Məməlilər sinfinə daxil olan bu canlılar, buzlu suların içində yaşamalarına baxmayaraq, soyuqdan heç təsirlənməzlər. Bunun səbəbi bədənlərində olan qoruyucu yağ təbəqəsidir. Dərilərinin altındakı bu yağ təbəqəsi sayəsində, bədənləri daim isti qalar.

Qütb sahələrində yaşayan qulaqlı suitilərin digər bir maraqlı xüsusiyyəti isə, ağızlarındakı uzun dişləridir. Bu dişlər sayəsində özlərini ən əhəmiyyətli düşmənlərindən biri olan qütb ayılarından qoruyar və molyusk, xərçəng, ilbiz kimi sərt qabıqlara sahib olan ovlarını tuta bilirlər. Sahib olduqları qalın, kobud dəriləri də bu canlıların, düşmənlərinin iti dişlərindən və ətrafda olan şiş uclu qaya parçalarından qorunmalarını təmin edər.

Qulaqlı suitilər bədənlərindəki artıq çəkiliəri üzündən quruda çox sürətlə hərəkət edə bilməzlər, ancaq bu vəziyyət suyun içində olarkən tam əksinə olar. Suda olduqca hərəkətli idirlər və uzun məsafələr boyu heç durmadan üzə bilirlər. Ovları üçün 105 metr kimi olduqca dərin bir məsafəyə heç çətinlik çəkmədən dala bilirlər. Uca Rəbbimiz bütün canlıları bənzərsiz xüsusiyyətlərlə yoxdan var etmişdir. Allahın, digər bütün

canlılara olduğu kimi, qulaqlı suitilərə də bəxş etdiyi xüsusiyyətlər, bizlərə Rəbbimizin üstün yaratmasını göstərən dəlillərdəndir.

De: “Allahdan başqa yalvardığınız şəriklər haqda düşündünüzmü? Bir mənə göstərin görüm, onlar yer üzündə nəyi yaradıblar?... (Fatir surəsi, 40)

Antarktida dişli balığının yaradılışındakı hikmətlər

Antarktida dişli balığı (Dissostichus mawsoni) Antarktidanı əhatə edən Cənub okeanının (Antarktida okeanı olaraq da məlumdur) soyuq sularında yaşamasına imkan verən antifriz qlüko–zülal hazırlamasıyla tanınır. Həmçinin, bu balıqların ürəkləri altı saniyədən bir döyünər. Antarktida dişli balığının üzərində aparılan araşdırmalar, insan ürəyinin zəif döyündüyü ya da bədən temperaturuna bağlı olaraq, kifayət qədər döyünmədiyi vaxtlar üçün, tibbi həllərə yol göstərir.

2000 metr dərinliklərdə görülə bilən, 2 metr uzunluğunda, 135 kiloqramdan ağır bu balıqların iki növü var: Antarktida dişli balığı (Dissostichus mawsoni) və Pataqoniya dişli balığı (Dissostichus eleginoides).(122) Pataqoniya dişli balığı ilə görünüşü və davranış tərzləri çox bənzər olmasına baxmayaraq, yalnız Antarktidanın soyuq sularında yaşayan Antarktida dişli balığı, toxumalarında və qanında antifriz qlüko–zülallarına malikdir. Pataqoniyada daha isti sularda yaşayan Pataqoniya dişli balığı isə, bu zülallara sahib deyil. Belə bir zülala sahib olmasına da ehtiyac yoxdur, çünki yaşadığı sular donma təhlükəsinin mümkün olmadığı isti sulardır.

Pataqoniya dişli balığının bu zülala sahib olmayıb, yalnız soyuq sularda yaşayan Antarktida dişli balığında bu zülalın olması, canlılardakı üstün və heyratlandırıcı yaradılışın açıq bir nümunəsidir. Bu, Uca Rəbbimizin üstün gücünün və qüdrətinin başqa bir dəlilidir. Bu canlıları yaşadıkları mühitə uyğun xüsusiyyətlərlə birlikdə yoxdan yaradan Uca Allah, sonsuz elm sahibidir. Şübhəsiz ki, O, bütün aləmlərin Rəbbidir.

Fəsil 7:

İbtidai canlı yalanını çürüdən süngərlər

Süngərlər bitkiyə bənzəmələrinə baxmayaraq, əslində çox hüceyrəli "heyvanlardır". Böyümək üçün kifayət qədər qida ala biləcəkləri bir ərazidə, özlərini sərt bir yerə yapışdırıb yaşayırlar. Buna görə də qumlu ya da palçıqlı bölgələrdə süngərlərə daha az rast gəlinir. Özünü qayalıq yerə yapışdıran bir süngər, hərəkət halında olmadığı üçün, olduğu yerdə 24 saat ərzində dəniz suyunu süzərək qidalanar. Süngərlər, öz həcmələrinin 20000 misli qədər dəniz suyunu nasoslayaraq süzə bilirlər.(123) Bu fəvqəladə bir miqdardır; süngərin dəniz suyunu süzmə sürəti isə, saatda 200 litrə çata bilir.(124)

Süngərlərin elmi adı "məsamə daşıyan" mənasını verən *Poriferadır*. Bədənləri kiçik dəliklərlə örtülüdür və eynilə miniatür tozsoranlar kimi hərəkət edərək, kiçik dəliklərdən suyu içəri alıb, daha geniş dəliklərdən çölə buraxırlar. Suda axıntılarla daşınan mikroskopik üzvi maddələr, diatom, bakteriya, plankton kimi qidalarla birlikdə oksigen, süngər dəliklərindən içəri alınır. Bu süzmə əməliyyatı elə aktivdir ki, çay fincanı böyüklüyündəki bir süngər, bir gündə 5000 litr suyu süzə bilir. Üstəlik bunu edərkən olduqca məhsuldar çalışır: İçinə çəkdiyi sudakı bakteriyaların 90%-ni orqanizmində saxlamağı bacarır.

Süngərin böyük əksəriyyəti suyun xaricində qısa bir müddət belə qalanda, havanın və günəş şüasının təsiriylə özlər. Rənbərəng, canlı süngərlər laboratoriyaya daşındıqları vaxt əvvəlcə rəngləri solar, sonra da sulu palçıq halına çevrilirlər. Buna görə də süngərin cinsini müəyyənləşdirmək üçün mikroskopik səviyyədə analiz aparmaq lazımdır. Digər tərəfdən süngərlər, günəş şüası və havayla qarşılaşdıqlarında özlər belə, su içində təkrar tumurcuqları canlanar və bunlardan yeni süngərlər meydana gələ bilər.

Süngərlərin dünyada 5000–6000 növü tapılmasına baxmayaraq, bu rəqəmin həqiqətdə ən az üç misli olduğuna inanılır. Qayanı örtən incə, rəngli bir təbəqə kimi bürüyən növlərdən, iri yelpik, ağac və ya çən kimi olanlara qədər görünüşləri çox müxtəlifdir. Bəziləri yalnız bir neçə santimetr böyüklükdə, bəziləri də 2 metrə qədərdir. Süngərlərə demək olar ki, hər dərinlikdə –sahillərin ən dayaz yerlərindən 8600 metr dərinliklərə qədər– rast gəlmək mümkündür.

İlk süngərlərin təxminən 800 milyon il əvvəl ortaya çıxdığı məlumdur.(125) Süngər də digər bütün canlılar kimi fosil qeydlərində qəfildən və bugünkü görünüşlərinə meydana çıxır. Yüz milyonlarla ildir ki, dəyişmədən qalmış olan bu

canlılar darvinistlər tərəfindən guya "ən sadə və ibtidai çox hüceyrəli canlı qrupu" olaraq xarakterizə olunurlar. Süngərlərin, bir çox canlıda olan ürək, beyin, ciyər kimi orqanlarının və sinir sistemlərinin olmaması, bu canlıları darvinistlər üçün bir fərziyyə mövzusu halına gətirmişdir. Halbuki, bu canlı haqqında edilən bütün ibtidai canlı fərziyyələri böyük yalana əsaslanır.

Süngər quruluşlarındakı təfərrüatlar, elmi araşdırmalara istiqamət verəcək bir çox üstün xüsusiyyətə malikdir. Əhəmiyyətləri ancaq indiki vaxtda başa düşülən süngərlər olduqca mürəkkəb xüsusiyyətlərə malikdirlər. Alimlər hələ də süngərlərin hansı səbəbə görə həzm sistemləri, sinir sistemləri, beyinləri və əzələləri olmadan nəfəs aldıklarını, qidaları həzm etdiklərini və özlərini qoruduqlarını başa düşə bilməmişlər. Hüceyrə səviyyəsindəki həyati fəaliyyətləri isə, sinir sistemi olmadığı halda mükəmməl bir nizam içində baş verir.

1600-cü illərdə ingilis bitki alimləri, süngərlər haqqında, *"süngər deyər adlandırdığımız və dəniz köpüyünü oyduğu bəzi maddələrdən elmi nəşrlərdə bəhs etmək xeyli yer tutacağı kimi, oxuculara da çox faydası olmaz"* deyirdilər. Ancaq bu gün, süngərlər bir çox elmi tədqiqata mövzu olur; xüsusilə də tibb və texnologiya dünyasına yol göstərərək alimlərə ilham verir.

Burada vaxtaşırı gündəmə gətirilən əhəmiyyətli bir məlumatı yenidən xatırlatmaqda fayda vardır: Darvinistlər, bir canlıya "ibtidai" canlı iddiası edib mübahisə edərkən, hələ daha tək bir zülalın belə necə meydana gəldiyini izah edə bilmirlər. Süngərin sahib olduğu tək bir zülal, darvinistlərin bütün məlumatlarını, bütün qabiliyyətlərini və bütün iddialarını əzib aradan qaldıracaq mürəkkəblikdədir. Müdhiş mürəkkəbliyə hüceyrənin özü deyil, yalnız hüceyrənin içindəki tək bir zülal səviyyəsində darvinistlərin "ibtidai" iddiası yox olmuşdur. 150 ildir ki, laboratoriyalarda böyük bir həvəslə aparılan və uğruna milyonlarla dollar xərclənən tək bir zülal yaratma işlərinin müvəffəqiyyətsizliyi, darvinistlərin "bütün canlılar təsadüfən əmələ gəldi" izahlarını tamamilə məhv etmişdir. Məhz buna görə də, darvinistlərin insanları aldatmaq üçün istifadə etdikləri "ibtidai" izahları ilə qarşılaşanda, ibtidai yaraşdırması etdikləri canlının tək bir zülalını izah etməkdə belə aciz qaldıqlarını mütləq xatırlamaq lazımdır. (www.proteinmucizesi.com)

Sonrakı səhifələrdə təfərrüatları izah ediləcək olan və təbii bir beynə belə sahib olmayan süngərlər, fabrikdə üstün texnologiya və məlumat ilə istehsal olunan bir filtdən xeyli üstün bir texnologiyaya sahibdirlər. Uca Rəbbimizin yaratma sənətinin nümunələrindən biri olan süngərlər yaradılışın açıq-aşkar dəlillərindəndir. Uca Rəbbimiz bir ayəsində belə buyurur:

Mən, Rəbbim və Rəbbiniz olan Allaha təvəkkül etdim. Elə bir canlı yoxdur ki, Allah onun kəkilindən tutmuş olmasın. Həqiqətən, Rəbbim ədalətlidir. (Hud surəsi, 56)

Süngər məsamələrinin, mikroskop altında aşkar olunan incəlikləri

Süngərin xarici dəlikləri, şaxələnən keçid və kanallarla sanki bir labirinti xatırladır. Ancaq bu labirint çox professional bir filtr maşını kimi işləyir. Süngərlərin içindəki kanallar sistemi, böyük dəliklər və bunların daxili divarlarını örtən kiçik məsamələrdən meydana gəlir. Süngərin bədən səthindəki böyük dəliklərdən daxil olan su məsamələrdən keçərkən özündə olan qida maddələri xüsusi hüceyrələr tərəfindən süzülüb alınır. Qidalar alındıqdan sonra qalan su, bir çox saydakı boşaldıcı dəlikdən çölə buraxılır. Əslində bu bir neçə cümləylə ifadə edildiyi qədər asan bir əməliyyat deyil. Bu vəzifəni ümumi cəhətləriylə belə ifadə edə bilərik. Bunu əgər bir insan edəcək olsa, bir adamın krandan axan sudakı bakteriyaları ayıracaq şəkildə, suyu mikroskopik səviyyədə süzməsi lazım gəlsə; bunun üçün xeyli sayda texnoloji vasitədən istifadə etməli, düşünməli, elmi məlumatları qiymətləndirməli və müxtəlif yoxlama–yanılma üsullarına müraciət etməlidir. Üstəlik, bu vəzifəyə, 24 saat ərzində istirahət etmədən vaxt ayırması və nəticədə bakteriyaların 90%-ni tutması lazım idi. Həmçinin, heç bir xərc çəkməməsi, ətraf mühiti çirkləndirməməsinin lazım olduğu kimi şərtlərin də əlavə olduğu düşünülərsə, süngərlərin suyu süzməsindəki müvəffəqiyyəti daha yaxşı başa düşüləcək.

Süngəri digər heyvanlardan fərqləndirən, bədənlərindəki "yaxa hüceyrələri" deyilən xüsusi hüceyrələr tərəfindən yaradılan kiçik otaqlardır. Süngər kanalları içərisindəki otaqları meydana gətirən bu xüsusi hüceyrələr, "flagellum" adı verilən yapışqan, tüklü bir qamçıya sahibdirlər. Qamçılı yaxa hüceyrələri iki məqsədə xidmət edir: Birincisi, qamçılarıyla vurduqları kiçik zərbələrlə, oksigen və qida maddələri daşıyan suyu süngərə doğru yönəldirlər. Qamçının irəli–geri hərəkəti, sudakı tullantıları və karbon qazını çölə çiləyərkən, qida və oksigeni nasosla içəri vurur. İkincisi, yaxa hüceyrələrinin yapışqan halqaları, su ilə gələn kiçik qida parçalarını tutar. 10 cm uzunluğunda və 2 cm qalınlığında bir süngərdə 2 milyondan artıq yaxa hüceyrəsi vardır və bu süngər kanallarından gündə 110 litr su nasoslana bilir.

Bu hüceyrələr sudakı bakteriya, kiçik yosun və təbii tullantıları udduqdan sonra, bunları qida torbası adlanan hüceyrələrə keçirirlər. "Arkeosit" adlanan başqa bir cür hüceyrə isə, həzm olunmuş qidaları digər hüceyrələrə çatdırır. Bütün hüceyrələr arasında sıx bir oksigen və karbon mübadiləsi mövcuddur. Alimlərə görə, süngərlər böyük hissəciklərlə yanaşı bakteriya kimi kiçik hissəcikləri də tutub həzm edə

bildiklərindən ötrü, yer üzündəki ən səmərəli süzmə üsuluna sahibdirlər.

Süngər gövdəsi isə "spikül" adlanan, kiçik iynəyə bənzər iti çıxıntılarla örtülüdür. Süngər skeletinin ən əhəmiyyətli ünsürlərindən biri olan spiküller, əhəngdaşı, silisium və keratin qarışığından əmələ gəlirlər. "Spongin" adlanan zülallı bir maddə də, spikülləri bir şəbəkə kimi toxuyaraq skeleti əmələ gətirir. Bəzi süngərlərdə skelet quruluşu müstəqil duran spiküllərdən əmələ gəlmiş halda, bəzilərinə isə bu çıxıntılar uclarından bir-birləriylə yapışmış, möhkəm bir qəfəs formasındadır. Bir çox süngər yalnız skeletlərinin mikroskopik ekspertizası nəticəsində müəyyənləşdirilə bilər; fotosəkildən tanınmaları isə çətindir. (www.dogadakiayetler.com)

Digər tərəfdən, süngər "arkeosit" adı verilən xüsusi hüceyrələri, yeri gəldikdə hər hansı başqa bir hüceyrəyə çevrilə bilər. Əsl vəzifələri süzülən qidaları digər hüceyrələrə daşımaq olmasına baxmayaraq, yeri gəldikdə süngər içində hərəkət edərək, skeletin əmələ gəlməsinə kömək edirlər. Yalnız bunlarla kifayətlənməyib, yumurtaların istehsalını və süngərin ətrafdakı dəyişikliklərə kimyəvi və fizioloji reaksiyalar verməsini də təmin edirlər. Məsələn, bəzi hüceyrələr şişərək ya da zidd hərəkət edərək süngərə gələn su axımını tənzimləyərlər.

Süngərin öz-özünə və ya təsadüfi təsirlərlə, belə səmərəli fəaliyyət göstərən bir süzmə sisteminə sahib olması, şübhəsiz ki, qeyri-mümkündür. Bir beyni belə olmayan süngərin, öz-özünə suyun içindəki mikroskopik canlılarla qidalanmağı düşünməsi; buna imkan verəcək şəkildə hüceyrələrinə xüsusi formalar verməsi; bunları bir əlaqə daxilində tənzimləməsi, əlbəttə ki, mümkün ola bilməz. (Buradakı beyni belə olmayan canlı nümunəsi, mövzunun daha yaxşı başa düşülməsi üçün verilir. Canlılığın beyninin olub-olmaması bu üstün xüsusiyyətləri həyata keçirə bilməsinə bir izah verməz. Çünki bütün canlılar, gördükləri hər işi Allahın ilhamıyla edirlər.) Süngər, texnologiya möcüzəsi bir funksiyaya sahibdirsə; bu, bədən quruluşundakı hər incəliyin müəyyən bir məqsədə xidmət etməsi, yerli yerində olması, ən ideal forma və xüsusiyyətdə yaradılmasıyla əlaqədardır. Süngəri, qidasını təmin edəcək möhtəşəm xüsusiyyətlərlə yaradan, Quranda bildirildiyi kimi, **"Həqiqətən, Allah ruzi verəndir, qüvvət sahibidir, Mətinidir". (Zəriyə surəsi, 58)**

Texnologiya möcüzəsi şüşə süngərləri

Bir bina düşünək... Xarici səthi parlaq və olduqca estetik görünüşə sahib bir şüşədən ibarət olsun. Üstəlik, bu şüşə bina elə möhkəm özüllərlə yerə bağlanmış olsun ki, ən şiddətli zəlzələlərə belə davam gətirə bilsin. Həmçinin, binanı əmələ gətirən şüşə də hər cür zərbəyə qarşı qırılmamağa davam gətirə bilsin... Bu, dövrümüzdəki şərtlərdə insanlar üçün əlçatmaz görünən, ideal bir modeldir. Ancaq Rəbbimizin bənzərsiz

yaratma sənəti vəsiləsiylə, belə bir şüşə bina nümunəsinə okeanların dərinliklərində rast gəlinir.

"Venera çiçək süngəri" də adlanan şüşə süngərlər (*Euplectella aspergillum*), bir cüt krevetin yuva qura biləcəyi böyüklükdə şüşə bir bina inşa edərlər. Materialı şüşə olmasına baxmayaraq, binanın skeleti olduqca elastikdir. Məhz bu xüsusiyyətlərindən ötrü okean dibində dünyanın ən möhkəm şüşəsini istehsal edən canlı olaraq tanınırlar. Qərbi Sakit okeanın 1000 m dərinliklərində yaşayan bu süngərlər, okean döşəməsinə şüşə tellərlə bağlanırlar. Bu elə möhkəm bir əlaqədir ki, bunun sayəsində okean cərəyanları və təsirlərinə müqavimət göstərər və qopmadan yaşaya bilirlər. Süngərin okean döşəməsinə belə möhkəm bağlanmasını təmin edən quruluş isə, ancaq elektron mikroskopu altındakı araşdırmalarla ortaya çıxır.

Bənzərsiz bir inşaat: Qırılmayan şüşədən skelet

Kövrək bir vəsait olan şüşəni, möhkəm bir quruluş materialına çevirən Venera süngəri, skeletinin inşasında, mexaniki mühəndislik kitablarında qeyd olunan əsas prinsiplərdən bir çoxundan istifadə edər. Bu şüşə qəfəslər, ən az yeddi mərtəbəli struktur tənzimləmələriylə inşa edilir. Dəniz döşəməsindən başlamış 20–30 santimetrə qədər ucalan bu güclü şüşə qəfəslərin arxitekturasını başa düşə bilmək üçün, metrin milyonda biri və milyardda biri kimi ölçülərlə düşünmək lazımdır.

Skeletin əsas quruluşunu meydana gətirən və "spikül" adlanan iynəyə bənzər şüşə çubuqların diametri, bir metrin 10 ilə 100 milyonda bir hissəsi qədərdir. (126) Belə kiçik ölçülərdə olmasına baxmayaraq, çox mürəkkəb bir quruluşa malikdir. Təxminən insan saçı qalınlığındakı bu çubuqlar, qəfəsin tirləri vəzifəsini yerinə yetirər və tirlərin hər təbəqəsi şüşə və yapışqandan ibarət olar. Hər bir incə şüşə təbəqəsi, daha da kiçik olan bir–birinin üstünə keçirilmiş şüşə hissəciklərindən ibarətdir: Burada bəhs edilən, metrin milyardda biri qədər ölçüdə olan şüşə hissəcikləridir. Hər bir şüşə təbəqəsinin arasındakı yapışqan, bütün skeletə fəvqəladə bir güc verir.

Bu şüşə tellər, dəstələr halında paketlənmişdir. Ayrı–ayrı nəzərdən keçirdikdə tellərdən daha güclü olan bu quruluş, memarlıq sahəsindəki deyimiylə "lif–gücləndirilmiş kompozit tirlər" meydana gətirəcək şəkildə bir–birinə yapışdırılmışdır. Bunun mənası budur: Siqnallar üfqi və şaquli olaraq üstüörtülü bir silindr formasını alan şüşə kvadratlar meydana gətirəcək şəkildə sıralanmışdır. Tirlərin kəsişdiyi yerlər isə, yenə şüşə yapışqanla möhkəmləndirilmişdir. Süngərin şüşə qəfəsinin spiral formalı səth silsilələriylə paketlənməsi də, süngərin boş bir içki qutusu kimi sıxışdırılmasına mane olar. Bu xüsusi quruluş, dənizin döşəməsinə, okean cərəyanlarının təzyiq və zorlamalarıyla müqavimət aparacaq şəkildə yumşaq qalıqlarla bağlanır.

Şüşə süngərlərdəki liflərlə–gücləndirilmiş məhluldan istifadə edilməsi, sütunları bərkitmək üçün tirlərin dəstə halında və 45 dərəcəlik bucaqlarla birləşdirilməsi, müasir arxitekturalarda istifadə olunan taktikalardır. Kitab rəflərindən binalara qədər istifadə edilən bu kəşifən tir taktikası, insanların ağıl və təcrübə yoluyla ancaq ümumi cəhətləriylə inkişaf etdirə bildikləri bir üsuldur. Okean dərinliklərində hərəkətsiz halda yaşayan bir canlının, skeletinə möhkəmlik qazandıracaq şəkildə, bir memar və ya inşaat mühəndisi kimi metodlar ixtira etməsi, şübhəsiz ki, qeyri–mümkündür. Skeletin quruluşunu mikroskopik səviyyədə araşdıran alim Joanna Aizenberg, *"süngər tam olaraq lazım olduğu qədərindən istifadə edir, daha çoxundan deyil."* deməklə, sözlərinə bunu da əlavə edir:

Bu məni təəccübləndirir. Ən fantastik yuxularımda belə bu lif demək olar mükəmməl, çox düzgün kvadrat hüceyrələr, çarpaz dəstəklər və qəfəsin səth silsilələrini meydana gətirəcək şəkildə necə bir yerə gətirildiklərini təsəvvürümə belə gətirə bilmirəm... Bu şüşə iplikləri əyə bilər, fırlada bilərsiniz, ancaq güman ki, tətbiq etdiyiniz gücün enerjisi yapışqan içində yayıldığı üçün qırılmayacaqdırlar.(127)

Aizenberg, Nature jurnalındakı tədqiqat yazısında isə, süngərdəki şüşə ipliklərin möhkəmliyini belə təsvir edir:

Təbiət, çox güclü quruluş materiallarının sonsuz nümunələriylə alimləri və mühəndisləri sehləyər. Bu materiallar, ümumiyyətlə, nanometrdən çılpaq gözlə görülən ölçülərə qədər kompleks iyerarxik bir təşkilatlanma nümayiş etdirirlər. Hər struktur səviyyə, ortaya çıxan dizayna mexaniki dayanıqlılıq və möhkəmlik baxımından fayda verir... Şüşə, kövrək olmasına baxmayaraq bioloji dünyada tikinti materialı kimi geniş şəkildə istifadə olunur... Silisiumlu süngərlərdəki spiküllerin, bənzər ölçülərdəki kövrək, sintetik şüşə çubuqlarıyla müqayisədə, fəvqəladə rahatlıq və dayanıqlılıq göstərdikləri müəyyən edilmişdir.(128)

Venera süngəri üçün, Science jurnalındakı bir məqalədə, "bioloqları və yeni maddə əmələ gətirməyə çalışan alimləri təəccübləndirən və gələcəkdə biologiyadan ilham almaqla hazırlanacaq layihə və materiallar üçün qeydlər etdirən şüşə qəfəslər inşa edir" deyilir və bu ifadələrlə sözə davam edilir:

Qəfəs formasındakı fəaliyyət hər iki kvadratdan bir, ən möhkəm qəfəsi ən az

materialla əldə etməyə kömək edəcək çarpaz tirlərlə möhkəmləndirilir. Çarpaz tirlərin sayı və yerləri, mühəndislərin maksimum dayanıqlılığı əldə etmək üçün tələb olunan minimum dəstəyi hesablamaq üçün istifadə etdiyi tənliyə uyğundur. (129)

Həmçinin, alimlər Venera süngərinin dayanıqlı şüşə xüsusiyyətinin insanların istehsal etdikləri şüşəylə müqayisədə xeyli üstün keyfiyyətdə olduğunu vurğulayırlar. Bu xəbərləri dərc edən nəşrlərin bir hissəsinin başlıqları belədir:

"Süngər, İnsan istehsalı lifli optiklərdən daha irəlidir" (**USA Today**), 130

"Pətək süngər lifli optikləri insan istehsalı olanlardan daha yaxşıdır" (**San Francisco Chronicle**), 131

"Dəniz süngəri daha keyfiyyətli lifli optik kabellər üçün ilham verir" (**Scientific American**) 132

Şübhəsiz ki, bu canlının heyətləndirici memarlıq qabiliyyəti, Uca Allahın üstün elm və sənətinin bir təcəllisidir. Bir Quran ayəsində belə bildirilir:

Məxluqatı ilk dəfə yoxdan yaradan, sonra onu bir daha təkrarlayan Odur. Bu da Onun üçün çox asandır. Göylərdə və yerdə olan ən uca sifətlər Ona məxsusdur. O, Qüdrətlidir, Müdrikdir. (Rum surəsi, 27)

Zərbələrə qarşı dözümlülük qazandıran möhtəşəm quruluş

Venera süngərinin quruluşunda diqqətə çarpan ilk xüsusiyyətlər silindrik formada olması və bu silindrin divarlarındakı tora bənzər üfqi və şaquli tirlərdir. Tirlərin kəsişdiyi yerlər isə şüşədən hazırlanan sementlə möhkəmləndirilmişdir. Bu üçölçülü silindrik quruluş, bir zərbəyə məruz qaldıqda süngəri əzilməkdən qoruyar.

Bu möhtəşəm quruluş elektron mikroskopunda araşdırıldığı vaxt, mikrometrlər ölçüsündəki hər tirin, çox sayda daha incə silindirlərin birləşməsindən meydana gəldiyi məlum olur. Bu paralel silindr dəstələri, tək bir silindrik quruluştan xeyli qüvvətlidir. Çünki hər silindr, təbii yapışqanla yapışdırılmış daxili halqalardan ibarətdir. Bu halqalar eynilə bir ağac kəsildiyi vaxt ortaya çıxan konsentrik ağac halqalarına bənzəyir. Halqalar silindrin mərkəzinə doğru getdikcə daha da qalınlaşar. Necə ki, xarici halqalar kobud şəkildə 0,2 mikrometr olduğu halda, daxili halqalar təxminən 1,5 mikrometr qalınlığına çatır. Bu quruluş isə süngəri demək olar qırılmaz hala gətirir.

Science jurnalının müəllifi, Kaliforniya Universitetindən olan James Weaver, bu canlılardakı üstünlüyə belə toxunur:

Bu skelet sisteminin inşasında süngərin istifadə etdiyi əsas mühəndislik dizayn prinsiplərinin sayı qeyri-ədiddir... Anatomiya və fiziologiyadakı sadəliyə baxmayaraq, süngərlər məlum olan ən mürəkkəb və müxtəlif skelet sistemlərini əmələ gətirə bilirlər. (133)

Normal bir şüşə çubuq asanlıqla çatlayar, çünki zərbə çubuğun digər yerlərinə də təsir edər. Lakin Venera süngərinin təbəqəli şüşə çubuğuna tətbiq olunan hər hansı bir zərbə, təbəqələr arasındakı təbii yapışqan içində yox edilir. Bu şəkildə silindrin nazik xarici təbəqələrindən hər hansı birindəki əmələ gəlmiş çatın, digər təbəqələrə doğru irəliləməsi və şüşəyabənzər quruluşun qırılmasının qarşısı alınmış olar. Venera süngərinin meydana gətirdiyi bu quruluş, əyib büksəniz belə böyük bir ehtimalla qırılmayacaq və xarab olmayacaqdır; çünki tətbiq olunan qüvvə yapışqan içində dağılaraq yox ediləcək. Buna görə də, süngər lifləri –şüşə çubuqları– insanların istehsal etdiyi liflərdən xeyli elastikdir; hətta heç qırmadan onlara bir düyün atmaq belə mümkündür.(134)

Bəzi alimlər süngərləri heyvan qrupları daxilində qiymətləndirərkən, bəziləri də xüsusi hüceyrə qrupları olaraq tərif verərlər. Alimləri bu şəkildə düşünməyə sövq edən səbəb isə süngərlərin ürək, qaraciyər, beyin kimi müxtəlif orqanlara sahib olmamalarıdır. Süngərlər qeyd olunan orqanlara sahib olmamalarına baxmayaraq, fəvqəladə dərəcədə mürəkkəb və müxtəlif skelet sisteminə sahibdirlər. Məhz bu xüsusiyyətləriylə süngərlər, darvinistlərə meydan oxuyur, təkamül nəzəriyyəsini etibarsız hala salırlar. Buna görə də, süngərlər darvinistlərin iddia etdikləri kimi ibtidai canlılar deyil; özlərinə xas üstünlükləri olan bənzərsiz canlı növləridir. Bir Quran ayəsində Rəbbimiz canlıların yaradılışıyla əlaqədar belə buyurur:

Göyləri, yeri və onlarda yaydığı canlıları yaratması Onun dəlillərindəndir. Allah istədiyi vaxt yaratdıqlarını bir yerə toplamağa qadirdir. (Şura surəsi, 29)

Okean dərinliklərindəki işıq mənbələri

Dərin sular, dərin qaranlıqların hökm sürdüüyü mühitlərdir. Oraya cüzi də olsa günəş şüası düşmür. Ancaq bu canlılar, xüsusi yaradılışın göz qamaşdırıcı bir dəlili olaraq fərqli bir mənbədən gələn işıqlarla təchiz edilirlər. Dərin sularda yaşayan canlılar

üçün yeganə işıq mənbəyi, işıq saçan orqanizmlərdir.

Venera süngəri də dərin dəniz canlıları üçün bir dənizaltı lampası rolunu oynayır. Venera süngərinin lifli optik naqillərə bənzəyən şüşə iplikləri, insanların istehsal etdikləriylə müqayisədə işıq ötürülməsi baxımından da xeyli üstün keyfiyyətdədir. Uca Allahın bənzərsiz ağılının əsəri olan bu naqillər, insanların istehsal etdiklərindən aşağıdakı əsas xüsusiyyətlərlə fərqlənir:

* Venera süngərinin linzaya bənzər çıxıntıları vardır. Bunlar işıq toplama səmərəliliyini artırır. Bu da silindrik qəfəs formasındaki skeleti əhatə edən taca bənzər şüşə liflərdən əmələ gələn lifli optik quruluşu işıqlandırmada daha təsirli hala gətirər.

* Venera süngərinin lifli naqilləri işığı çox yaxşı ötürürlər; çünki orqanizmlərinə natrium ionlarını qata bilirlər. Natrium, süngər liflərinə müdhiş bir elastiklik verir və qırılmalarının qarşısını alır. Venera süngərinin lifli naqilləri, DNT-sində şifrəli olan zülallar tərəfindən aşağı temperaturda və okean təzyiqində istehsal olunur. Ancaq süni optik liflər, şüşəni əridəcək yüksək temperaturlarda hazırlanar və natrium ionununun əlavə olunmasıyla liflərin şüşəybənzər quruluşlarını itirmələrinə səbəb olar. Buna görə də insanların istehsalı etdiyi optik liflər kövrək və istifadəyə daha az yararlıdır.(135)

Dr. Joanna Aizenberg, müasir texnologiyanın süngər qarşısındakı məğlubiyyətinə belə diqqət çəkir:

Texnologiyanın üz-üzə gəldiyi çətinliklərdən biri də şüşə quruluşun optik xüsusiyyətlərini yaxşılaşdıran süni maddələrlə doldurulmasıdır. Şüşə liflərin içərisində təbiətin etdiyi kimi aşağı temperaturlarda natriumu necə saxlaya biləcəyimizi tam olaraq başa düşə bilsək, bütün xüsusiyyətlərə nəzarət edə bilərik. (136)

Venera süngəri Uca Allahın yaratma sənətinin çoxsaylı nümunələrindən biridir

Alimlər süngərin bu möhkəm silindrik şüşə qəfəs sisteminin və işıq saçan lifli optik naqillərinin necə əmələ gəldiyini "əsrarəngiz bir vəziyyət" olaraq ifadə edirlər. Təkamülçülərə görə bu xüsusi möhkəm quruluşun əmələ gəlməsində guya şüursuz atomlar və zülallar əsas rol oynamışlar. Halbuki, belə bir şey qeyri-mümkündür. Belə mükəmməl bir sistemin xeyli sadəsini yarada bilmək üçün uzun illər boyu təhsil alan alimlər, mürəkkəb riyaziyyat hesablamalarına əsaslanan mühəndislik dizaynları hazırlayırlar. Venera süngəri isə bu möhtəşəm strukturu Uca Allahın ona ilham etdiyi

şəkildə, ilk yaradıldığı gündən bəri inşa edir. Smitsonian Milli Təbii Tarix Muzeyindən süngər mütəxəssisi Klaus Ruetzler, şüşə süngərinin lifləri üçün "*Bu güman ki, təkamülçülər üçün çıxılmaz bir haldır.*" (137) deyir.

Süngərlər, fosil qeydlərində yarım milyard ildən daha əvvələ qədər gedib çıxan qədim və mükəmməl bir canlı qrupu olaraq, təkamülçü iddialara meydan oxuyurlar. Süngərlərdəki alimləri heyrətləndirən qüsursuz strukturlar, Uca Rəbbimizin üstün yaratmasının nümunələrindəndir. (www.yeryuzumucizesi.com)

Okean dərinliklərindəki lifli optik texnologiyanın başqa bir nümunəsi

Kök süngəri də adlanan *Rossella Racovitzae* adlı su süngəri, bəşəriyyətin ən yeni texnologiyalarda istifadə etdiyi lifli optikdən hazırlanmış çıxıntılara malikdir. Lifli optik, işığı çatdırmaq üçün çox təsirli bir materialdır. Lazer şüalarının lifli optik naqildən keçirilməsiylə əldə edilən ünsiyyət imkanı, normal materialdan hazırlanmış naqildəkilərə görə xeyli çoxdur. Belə ki, saç teli qalınlığında 100 ədəd lifli optik naqilin yan-yanə gətirilməsinə əldə olunan naqil kəsiyindən, 40000 ayrı səs kanalı keçirilə bilər.

Antarktida sahillərinin dərinliklərində yaşayan bu süngər növü, fotosintez edə bilmək üçün ehtiyacı olan işığı, lifli optikdən hazırlanmış olan tikan formalı çıxıntılar vəsiləsiylə asanlıqla toplayır və ətrafı üçün də bir işıq mənbəyi olur. Bunun sayəsində həm özü, həm də bu süngərin işıq toplama qabiliyyətindən faydalanan başqa canlılar yaşaya bilər. Eyni mühitdə yaşayan tək hüceyrəli yosunlar da bu süngərə yapışır və yaşamaları üçün lazım olan işığı buradan əldə edirlər.

Antarktida sahillərinin 100 ilə 200 metr dərinliklərində, qalın buz kütlələrinin altında, demək olar zülmət qaranlıq deyilə biləcək bir mühitdə yaşayan bir canlı üçün günəş şüasını toplamaq, canlının yaşaya bilməsi baxımından olduqca böyük bir əhəmiyyət daşıyır. Canlının bu problemi həll edə bilməsi, işığı ən yaxşı şəkildə toplayan lifli optik çıxıntılarla təchiz edilməsi sayəsində mümkün olur. Bu, Rəhman və Rəhim olan Uca Allahın bu canlılara lütfü və kərəmidir. Şübhəsiz ki, Allah, Günəşi yaratdığı və onu işıq və istilik üçün bir vasitə etdiyi kimi, dərin dənizlərə də bu işığı çatdırmağa qadirdir. Allahın oradakı canlılar üçün fərqli bir işıq mənbəyi yaratması həmçinin də, Onun uca sənətini daha yaxşı görə bilmək və təqdir edə bilmək üçündür. Uca Allah bir ayəsində belə bildirir:

De: “Bir deyin görək, əgər Allah gecəni üstünüzdə Qiyamətə qədər uzatsa, Allahdan başqa hansı məbud sizə bir işıq gətirə bilər? Məgər siz eşitmirsiniz?” (Qəsas surəsi, 71)

Məlum olduğu kimi lifli optik texnologiyası son əsrin ən yeni texnologiyalarından biridir. Yapon mühəndisləri bu texnologiyadan günəş şüalarını göydələnlərin işıq üzü görməyən hissələrinə istiqamətləndirmək məqsədiylə istifadə edirlər. Göydələnlərin tavanına yerləşdirilən nəhəng lupalar, günəş şüasını lifli optik ötürücülərin ucunda toplayar. Lifli keçiricilər vasitəsiylə də günəş şüası, binanın ən qaranlıq nöqtələrinə qədər çatdırılır.

Yüksək texnologiyaya sahib sənaye sahələrində emal edilən lifli optik maddəsinin, dərin dənizlərdə süngərlər tərəfindən 800 milyon ildən bəri istifadə edilməsi alimləri də heyrləndirir. Vaşinqton Universitetində mexaniki mühəndis olan mütəxəssis Ann M. Mescher bu həqiqəti belə ifadə edir:

Bu lifləri aşağı temperaturlarda, belə bənzərsiz mexaniki və mükəmməl optik xüsusiyyətlərlə hazırlayan bir canlının mövcud olması fəvqəladə dərəcədə təsirlidir. (138)

Vaşinqton Universitetində professor və həmçinin metallurgiya mühəndisi olan Brian D. Flinn isə, bu süngərdəki üstün quruluşu belə təsvir edir:

Bu, qarşımızdakı 2 ya da 3 il ərzində (insanların) rabitə sahəsində istifadə edəcəkləri növdən bir şey deyil, bu qarşımızdakı 20 ildə əldə olunması görülməyəcək bir şeydir. (139)

Bütün bunlar bizə təbiətdə və təbiətdəki canlılarda insanlar üçün çox sayda nümunə olduğunu göstərir. Hər şeyi ən incə təfərrüatına qədər yaratmış olan Allah, bütün bu canlıları insanların öyüd-nəsihət almaları üçün müxtəlif üstün xüsusiyyətlərlə var etmişdir. Allah ayələrində belə buyurur:

Doğrusu, göylərin və yerin xəlq edilməsində, gecə ilə gündüzün bir-birini əvəz etməsində ağıllı adamlar üçün dəlillər vardır. O kəslər ki, ayaq üstə olanda da, oturanda da, uzananda da Allahı yad edir, göylərin və yerin yaradılması haqqında düşünür və deyirlər: “Ey Rəbbimiz! Sən bunları əbəs yerə xəlq etməmişən. Sən pak və müqəddəssən. Bizi Odun əzabından qoru! (Ali İmran surəsi, 190–191)

Süngərlərin müdafiə sistemləri, müasir tibb sahəsinə yol göstərir

Antarktida okeanının dərinliklərində yaşayan bir çox onurğasız heyvan yeməklərini, suda olan qidaları süzməklə əldə edər. Bu canlılardan olan süngərlər Antarktida dənizlərində yaşayan, ən böyük canlı qrupudur. Süngərin də rəngli dəniz ulduzları və dəniz xiyarları kimi düşmənləri vardır. Dəniz dibində hərəkətsiz halda yaşayan bir canlı üçün bu düşmənlərin varlığı ciddi bir təhlükə kimi görünə bilər. Lakin hər şeyi ən mükəmməl və qüsursuz şəkildə yaradan Allah, möhtəşəm sənətini bu canlılarda da yenidən göstərir. (*www.biyomimetik.imanisiteler.com*)

Süngərlər növlərinə görə özlərini düşmənlərindən qoruyacaq çox müxtəlif xüsusiyyətlərə sahibdirlər. Tikanlı süngər qorunmaq üçün uzun tikanlara sahibdir; təhlükəylə qarşılaşdıqları vaxt dərhal bu tikanlarını ortaya çıxarırlar.

Süngərlərin bir hissəsi isə zəhərli kimyəvi birləşmələr hazırlayır. Zəhər, süngərin yırtıcılardan qorunmasını təmin edən bir müdafiə vasitəsidir. Süngərlərin bu zəhərli kimyəvi ifrazatları onları yalnız yırtıcılardan qorumaqla kifayətlənməz; təcavüzkar qabıqlı heyvanlara qarşı da bir müdafiə sistemi meydana gətirmələrini təmin edər.

Qırmızı, yaşıl rəngli süngərlərlə kaktus süngərləri, dəniz ulduzlarını və digər təhlükə yaradan heyvanlardan gələn təhlükənin qarşısını almaq üçün kimyəvi bir maye ifraz edirlər.(140) Məsələn, parlaq rəngli Antarktida süngəri, pigmentlərindən bu cür bir qorunma vasitəsi kimi istifadə edər. Süngərlərin zəhərli kimyəvi birləşmələr baxımından zəngin olduğunu öyrənən, dəniz elmi Skripps İnstitutundan olan Prof. Con Folknerdən bunu necə kəşf etdiyi soruşduqda belə bir cavab vermişdir:

Su altındaki qayalıqlara endiyimiz vaxt, yaxşı müdafiə olunmayan molyusklar tərəfindən yeyilməyən canlıların, əsas bir kimyəvi müdafiə mexanizmiylə yaşaya biləcəklərini gördük. Bu orqanizmlər, bir qabıq ya da iynənin köməyiylə ya da qaçaraq qorunmağa çalışmaqdan çox, özlərini kimyəvi yollarla müdafiə edirdilər. (141)

Burada, kimyəvi silah istehsal edən, laboratoriyada çalışan bir alim deyil, bir dəniz süngəridir. Əlbəttə ki, heç bir ağıla, şüura sahib olmayan bir canlının özünü kimyəvi yolla müdafiə etməyi düşünə bilməsi və bu məqsədə xidmət edən kimyəvi maddələri bilməsi qeyri-mümkündür. O da digər bütün canlılar kimi Uca Rəbbimizin ilhamıyla hərəkət edir.

Süngərlərin tibb sahəsindəki istifadəsi

Süngərlərin müdafiə olunma mexanizmi kimi istifadə etdikləri kimyəvi silahlar, müasir dövrdə tibb sahəsində bir çox kəşfə yol göstərir. İnsanların minlərlə ildir ki, faydalandığı süngər, indiki vaxtda ən əhəmiyyətli şəkildə istifadə olunduğu sahə dərman sənayesidir. Süngərlərin hazırladığı zəhərlər, insan bədənindəki müxtəlif sistemlərə müxtəlif şəkillərdə təsir edir və doğru miqdarda istifadə edildikləri təqdirdə bu zəhərlər, dərman təsiri göstərərək müalicə edici xüsusiyyətlərə sahib olurlar.

Aparılan araşdırmalarda bir süngər növündə olan və AS-2 adı verilən molekulun, xərçəng xəstəliyinin inkişafına səbəb olan hüceyrə bölünməsinin qarşısını almasıyla əlaqədar nəticələr əldə edilmişdir. Daha sonra aparılan araşdırmalarda da bənzər nəticələr əldə olunmuş və;

– *Dysidea frondosa* adlı Sakit okean süngərindən əldə edilən bir məhlulun hərarət düşürücü,

– *Phahertis simplex* adlı süngər növünün hazırladığı kimyəvi məhlullarınsa, orqan nəqlindən sonra bədəndə ortaya çıxacaq neqativ reaksiyaları azaldıcı təsirlərə sahib olduğu müəyyən olunmuşdur.

Süngərlərin, ürək-damar, mədə-bağırsağ xəstəliklərini və şiş əmələ gəlməsinin qarşısını alan kimyəvi birləşmələrindən dərman istehsalında istifadə edilir. Bakteriyalarla qidalanan süngərlərin bakteriyalara qarşı çox güclü bir immunitet sistemlərinin olduğunu fərq edən alimlər, bu antibiotik təsiri insan sağlamlığı üçün istifadə etməyin yollarını da tapmışlar.

Süngərlər, bir növ kimyəvi müharibəylə bədənlərinin üstündəki onurğasızların böyüməsinin qarşısını alar; parazit və mikrobları uzaqlaşdırırlar.(142) Süngərlərin hazırladıqları toksik müdafiə kimyəvi maddələri, həmçinin mühüm xəstəliklərdən olan xərçəng, QİÇS, vərəm, bakterial infeksiya və kistik fibrozla döyüşmə potensialına da malikdir. Bu gün Milli Sağlamlıq İnstitutunun süngərlərdən əldə etdikləri, xərçəng xəstəliyinə qarşı təsirli olan bir çox dərman növü mövcuddur.

Süngərlər digər dəniz onurğasızlarına görə ən təbii kimyəvi resursları və bu komponentlərin çoxu bioloji aktiv xüsusiyyətlərə (anti-şiş, hərarət düşürücü, anti-virus və anti-mikrob) sahibdirlər. Necə ki, alimlər süngərlərin immunitet sistemində təzyiqlik göstərən, infeksiyaların qarşısını alan, anti-xərçəng, antibiotik və ağrı kəsici kimi təsirlərə sahib olan maddələrə sahib olmalarından ötrü, yeni dərmanların istehsalı üçün klinik fəaliyyətlərə davam etdiklərini ifadə etmişlər. (www.guncelyorumlar.com)

Avstraliya Dəniz Tədqiqatları Təşkilatından (AIMT) olan səlahiyyətli şəxslər, süngərlərdən əldə edilən maddələrin sağlam hüceyrələrə zərər vermədən, bir və ya iki tip xərçəng hüceyrəsini məhv etdiklərini bəyan etmişlər. Bu təşkilatda vəzifə sahibi olan Lyndon Llewellyn, xüsusilə də sinə xərçəngi və ya qan xərçənginə qarşı effektiv təsir göstərən orqanizmlər tapdıqlarını ifadə etmişdir.(143)

Digər tərəfdən, "dənizlərdəki mikrobların faydalarının hələ də öyrənilmədiyinə" işarə edən "National Sea Grant" adlı təşkilatın mətbuat spikeri olan Linda Kupfer, oynaq iltihabı və xərçəng xəstəliyinə qarşı faydalı olan bu cür dərmanların yaxın vaxtlarda satışa çıxarıla biləcəyini demişdir. "Okeanlardakı canlı orqanizmlərin, milyonlarla ildir ki, özlərini xəstəliklərdən qorumaq məqsədiylə kimyəvi müdafiə üsullarından istifadə etdiklərini" ifadə edən Kaliforniya Skripps İnstitutunun səlahiyyətli nümayəndəsi Uilyam Fenikal isə, dərman firmalarının, indiyə qədər quruda bitən bitkilərdən faydalanaraq antibiotik, ağrıkəsici və xərçəng dərmanı hazırladıqlarını, ancaq bu mənbələrin artıq tükəndiyini ifadə etmişdir. Florida Okean Tədqiqatları İnstitutundan Shirley Pompaniyə görə isə, bir süngər, içinə girən bir parazitə sürətlə çoxalan hüceyrələrini öldürmək məqsədiylə müraciət etdiyi kimyəvi müdafiə üsulu, çox yaxın vaxtlarda insan bədənindəki xərçəngli hüceyrələrin məhv edilməsində istifadə oluna biləcəkdir. (144)

Çox aydındır ki, bu canlı xüsusi olaraq insanların xidmətinə verilmiş və həm öz növünü davam etdirməsini, həm də insanlara xidmət etməsini təmin edəcək xüsusiyyətlərlə yaradılmışdır. Məhz süngərləri də digər bütün canlılar kimi sahib olduqları mükəmməl xüsusiyyətlərlə təchiz edən Uca Allahdır. Bu həqiqət bir Quran ayəsində belə bildirilir:

Göylərdə və yerdə olanların hamısını O, sizin xidmətinizə vermişdir. Həqiqətən, bunda düşünən adamlar üçün dəlillər vardır. (Casiyə surəsi, 13)

Süngərdən istifadə etməklə xəstəliklərə çıxış yolları tapmaq

Əvvəllər yalnız vannə otağı və mətbəxlərdə təmizlik vəsaiti, boya fırçası və s. olaraq istifadə edildiyi halda, süngərlər bu gün artıq biokimya laboratoriyalarında və dərman sənayesində əhəmiyyətli araşdırmalara mövzu olur. Dərman sənayesi yeni antibiotiklər və xərçəng əleyhinə dərmanlar hazırlamaq məqsədiylə süngər toksinləri üzərində tədqiqat aparırlar.

Ağıl və şüurdan məhrum bu canlıların, alimlərin laboratoriyalarda uzunmüddətli fəaliyyətlər göstərməklə əldə etməyə çalışdıqları dərmanları öz bədənlərində

hazırlamaları,şübhəsiz ki, onları sahib olduqları mükəmməl xüsusiyyətlərlə yaradan Uca Rəbbimizin üstün yaratma sənətini insanlara göstərir. Quranda belə bildirilir:

Məgər onlar görmürlər ki, Biz onlardan ötrü sahib olduqları mal-qaranı Öz əllərimizlə yaratmışıq? Yaratdıqlarımızı öz istifadələrinə verdik ki, bəzilərinə minik kimi yararlısınlar və bəzilərinə də yesinlər. Bunlarda onlar üçün başqa mənfəətlər və içiləcək süd də vardır. Yenə də şükür etməyəcəklərmi? (Yasin surəsi, 71–73)

Ətyeyən süngər: Asbestopluma Hypogea

1994-cü ildə tapılan bir növ olan Asbestopluma hypogea adlı, ölçüsü baş barmaq dırnağından bir qədər böyük olan bu süngər, ağ oval formalı bədənindən çıxan çox sayda çıxıntıya sahibdir.

Bu çıxıntılar mikroskopik kiçiklikdə qarmaqlı iynələrlə örtülüdür. Bu qarmaqlı iynələrdən ötrü, süngərin bədənini və çıxıntıları yapışqana bənzəyir. Ov nə qədər çox xilas olmaq üçün mübarizə apararsa, bu qarmaqlara o qədər çox yapışar. Məsələn, bir dəniz qabıqlı heyvanı tutular-tutulmaz süngər hüceyrələri hərəkətə keçər və ov 24 saat ərzində tamamilə süngər hüceyrələriylə örtülmüş olar.

Süngərin hüceyrələri ət parçalarını həll edərək öz sitoplazmalarına keçirirlər. Qidanın həzm olunması üçün isə, süngərlər hərəkət etməlidirlər.(145) Heç bir orqanı olmamasına baxmayaraq, çox fərqli bir üsuldən istifadə etməklə ət həzm edə bilən 2 cm uzunluğundakı bu canlı, Allahın yaratmasındakı çoxsaylı müxtəliflikdə olan nümunələrdən yalnız biridir.

Fəsil 8:

Elektrikli balıqlar möcüzəsi

Heyvanlar aləmində çox fərqli gözəlliklərə sahib olan canlılar vardır. Bəziləri ətraflarındakı istilik sahələrini görür, bəziləri maqnit sahələrini hiss edər, bəziləri isə bu hissədə veriləcək nümunələrdə görülcəyi kimi ətrafda baş verən hadisələri hiss etmək vasitəsiylə elektrikdən istifadə edirlər. Bir qisim dəniz canlıları, Uca Allahın diləməsiylə bədənlərində elektrik istehsal edərək, ətraf mühiti bir radar sistemindəki kimi görə bilər; elektrikdən düşmənlərini təsirsiz hala gətirmək və ya ov etmək məqsədiylə istifadə edə bilərlər.

Canlıların həyati fəaliyyətləri, istilik olmayan ətraflarında elektrik enerjisi sahələrinin meydana gəlməsinə səbəb olar. Hava izolyasiya yaratdığı üçün quruda yaşayan canlılar arasında elektrik dəyişikliklərini hiss etmək çətinidir. Ancaq su, keçirici bir mühit meydana gətirdiyi üçün, elektrik cərəyanları bədənədən kənara asanlıqla yayılır. Beləcə, canlılar ətraflarına siqnal yayırlar. Buna görə də elektriki hiss edən canlıların hamısı suda yaşayırlar. (146)

İnsan da daxil olmaqla, canlılarda əmələ gələn ya da xüsusi olaraq istehsal olunan elektrik cərəyanına "bioelektrik" deyilir. Ancaq insan, bu elektriki istiqamətləndirə bilməz və öz xeyrinə istifadə etmək üçün ona nəzarət edə bilməz. Bəhsi keçən canlılar isə, bədənlərindəki elektrik cərəyanını –özləri mənfi cəhətdən təsirlənmədən– düşmənlərinə qarşı silah kimi istifadə edə bilərlər. Bu canlıların istehsal etdiyi elektrik enerjisi orta hesabla 350 voltdan çoxdur. Ancaq elektrikli ilan balığına olduğu kimi 600–800 volt kimi xeyli yüksək gərginlik istehsal edən balıqlar da vardır. Evlərdə istifadə edilən lampaların işləməsi üçün yalnız 220 volt lazımdır.

Təbiətdə yüksək elektrik yükləriylə silahlandırılmış olan balıqlarla yanaşı, çox aşağı siqnallar yayan balıqlar da vardır. Bu balıqlar 2–3 voltluq zəif elektrik siqnallarından bir duyğu orqanı kimi faydalanırlar. Bunlardan bir qismi heyvanların meydana gətirdiyi elektrik sahələrini hiss edərkən, bir qismi görüş məsafəsi az olan sulara ovlarının yerini müəyyənləşdirmək üçün özlərinə elektrikli bir sahə meydana gətirirlər.

Bu sistemin təfərrüatlarına toxunmadan əvvəl, bu həqiqətləri düşünməkdə fayda vardır. İnsan inkişaf etmiş imkanlara və bunlardan istifadə edə biləcək ağıla sahib olmasına baxmayaraq, belə bir sistemi bədənində meydana gətirərək öz xeyri üçün istifadə etməkdə acizdir. Üstəlik, qarşısında çox sayda nümunə olmasına baxmayaraq... Üstün bir texnologiya və əsrlər boyu toplanan biliklərdən istifadə edərək ancaq radar

sistemi, elektrik generatorları, elektroşok alətləri, elektrik batareyaları kimi müxtəlif cihazlar istehsal edə bilmişdir. Bu sistemlərin yaradılması üçünsə, fəvqəladə zəhmət, məlumat və maddi mənbədən istifadə edilmişdir. Bu texnologiya məhsullarının heç biri bütün vəsaitləri mövcud olsa belə, təsadüflər nəticəsində birləşərək müəyyən bir funksiya yerinə yetirə biləcək cihazlar deyil. Çünki bunların hər biri, müəyyən bir məqsəd üçün, müəyyən bir quruluşla və elmi prinsiplər istiqamətində istehsal edilərlər. Nəinki təsadüfən yaranmaları, bu mövzuda mütəxəssis olmayan hər hansı bir adamın belə bu cihazları hazırlaması qeyri-mümkündür.

Bu vəziyyətdə aydındır ki, mövzuya vicdanla yaxınlaşan bir kimsə, insan məhsulu təqlidlərindən xeyli mükəmməl olan canlılardakı bu sistemlərin, əsla təsadüf nəticəsində yarana bilməyəcəklərini, möhtəşəm bir ağıl və sənətlə yaradılmış olduqlarını asanlıqla başa düşə biləcəkdir. Canlılardakı bu üstün sistemlər, insanların yaradılışı görmələri və başa düşmələri üçün yaradılmış bir işarədir. Uca Rəbbimiz bu həqiqəti ayəsində belə bildirmişdir:

Doğrudan da, gecə ilə gündüzün bir-birini əvəz etməsində, Allahın göylərdə və yerdə yaratdıqlarında Allahdan qorxan adamlar üçün dəlillər vardır. (Yunis surəsi, 6)

Başqa bir Quran ayəsində də Uca Allah insanları, gördükləri bu həqiqəti gizləməmələri mövzusunda belə xəbərdar edir:

Özünüz də bilə-bilə haqqa batil donu geyindirməyin və haqqı gizlətməyin. (Bəqərə surəsi, 42)

İstehsal olunan elektrik hansı səbəbə görə balığın özünə zərər verməz?

Elektrik, mis kimi keçirici bir naqilin maqnitli bir sahə içində hərəkət etdirilməsiylə istehsal olunur. Elektrik generatoru da, keçirici naqillərin maqnit içində dönməsiylə elektrik cərəyanı istehsal edən bir maşındır. Evlərdə, iş yerlərində, sənayedə ehtiyac duyulan böyük miqdardakı elektrik enerjisini əldə etmək üçün, elektrik generatorlarını hərəkətə gətirəcək böyük güc stansiyalarına ehtiyac duyular. Hidravlik və ya nüvə stansiyalarında istehsal edilən elektrik enerjisinin, nə cür böyük və mürəkkəb proses nəticəsində əldə edildiyi düşünülə; canlıların elektrik istehsalını,

dənizin metrlərlə altında bacarmaları daha da təəccüblü bir vəziyyətdir. Üstəlik, canlılar istehsal etdikləri yüksək gərginlikli elektrikə baxmayaraq, öz bədənlərinə heç bir zərər verməzlər.

Su və elektrikin bir yerə gəlməsi, məlum olduğu kimi sağlamlıq üçün böyük bir təhlükə meydana gətirər. Halbuki, təbiətdəki bəzi balıqlar üçün vəziyyət çox fərqlidir. Onlar suda yaşayırlar və istehsal etdikləri elektrikdən öz təhlükəsizlikləri üçün istifadə edirlər. Məsələn, olduqca qısa bir müddətdə güclü bir enerji əmələ gətirən ilan balıqlarının öz istehsal etdikləri elektrikin özlərini vurmaması fəvqəladə bir möcüzədir. Suda yaşayan bir canlının elektrik istehsal etməsi, üstəlik bu elektrikdən nəzarətli bir şəkildə özünü müdafiə etmək, ovunu tutmaq, görmə qabiliyyətini artırmaq kimi bir çox fərqli məqsədlər üçün istifadə etməsi, Rəbbimizin yaratmasındakı müxtəlifliyin və üstünlüyün nümunələrindəndir.

Bəs su kimi çox keçirici bir mühitdə yaşayan bir ilan balığının, istehsal etdiyi yüksək gərginlikli cərəyan niyə özünə təsir etməz? Bu sualın cavabını belə ümumiləşdirmək olar; çox qısa bir müddətdə çox güclü enerji istehsal edə bilən elektrikli ilan balığı, əgər bir su canlısı olmayıb quruda yaşayan bir canlı növü olsaydı; istehsal etdiyi elektrik cərəyanı 1 amperə yaxın bir miqdar olardı. Bu da canlının bədənini, 500 voltluq batareyayla eyni vəziyyətə gətirərdi. Lakin, xeyli çıxış nöqtəsi yaradan xüsusiyyəti sayəsində su, cərəyanın şiddətini azaldır və orta bir nisbətdə saxlayır. Bu canlıların xüsusi quruluşdakı, qalın yağlı dəriləri və sinir damarları ətrafındakı toxuma, izolyasiya təmin edərək suyun içində elektrikin qısa qapanmasının qarşısını alar.(147)

Hər canlıni yaşadığı mühitin şərtlərinə ən uyğun və ən dözümlü şəkildə yaradan Uca Allahdır. Quranda bildirildiyi kimi "...Allah hər şeyi Qoruyandır." (Nisa surəsi, 85) və "...Onun heç bir bənzəri yoxdur...". (Şura surəsi, 11)

Canlılardakı elektrik generatorları

Elektrikin hiss edilə bilməsi üçün keçirici bir mühitlə yanaşı, bunu hiss edə biləcək xüsusi bir təchizata da sahib olmaq lazımdır. İstər dənizdə, istərsə də şirin sulara yaşayan 200–dən çox balıq növündə müdafiə və ya hücum məqsədiylə böyük elektrik boşalmaları yarada bilən xüsusi "bioelektrik orqanları" vardır. Keyidən balıqlar növü (Torpedo) ailəsi, elektrik orqanlarında istehsal etdikləri elektrikdən, ovlarını keyitməklə hərəkətsiz hala gətirmək ya da öldürmək məqsədiylə istifadə edir və məlum olan ən güclü elektrik orqanlarına sahibdirlər.

Balıqlar kiçik bədənlərindəki yüksək elektrikdən yalnız müdafiə məqsədiylə istifadə etmirlər. Bəzi balıqlar bioelektrik orqanlarından, başqa balıqların varlığını hiss etmək məqsədiylə duyğu orqanı kimi də istifadə edərlər. Həmçinin, qaranlıq sulara cəhətlərini müəyyənləşdirməkdə də böyük əhəmiyyət daşıyan elektrik, cisimləri görmədən hiss etmələrinə imkan verir. Beləcə, balıqlar obyektlərin görünüşlərini və digər cisimlərinə görə mövqeyini, başqa bir hissə ehtiyac duymadan, yalnız elektrik qəbul ediciləriylə təsbit edə bilirlər.

Köpək balıqlarının (*mustelus mustelus*) və keyidən balıqlar növü (*Torpedo*), hər metrə 0,01 mikrovolt kimi çox zəif elektrik sahələrini hiss edə bilən həssaslıqda orqanları vardır. Bəzi balıqların orqanları, dəniz suyundakı özlərindən kənarında əmələ gələn elektrik sahələrini hiss edərkən, bəziləri də özlərinin meydana gətirdikləri elektrik cərəyanını hiss edərək ətraf mühitlə əlaqədar məlumat toplayarlar.

Balıq, siqnallar halında yaydığı elektrik yükünü quyruğunda olan xüsusi bir orqanda istehsal edir. "Elektrik istehsalçı" adlanan bu orqan bir enerji mənbəyi kimi funksiya yerinə yetirir. Burada istehsal edilən elektrik yükü, heyvanın bədəninin arxa hissəsində paylanmış olan minlərlə dəlikdən, siqnallar halında yayılır. Bu elektrik siqnalları balığın əhatə edən suda ani bir elektrik sahəsinin meydana gəlməsinə səbəb olar. Siqnallar balığın yaxınlığındakı sərt cisimlərlə toqquşduqlarında elektrik sahənin formasının pozulmasına səbəb olurlar. Balıq bu pozulmaları dərhal tiplərinə görə analiz edərək, ətrafdakı obyektlərin böyüklüyü, keçiriciliyi, uzaqlığı və hərəkəti haqqında məlumatlar toplayar.(148)

Belə ki, suyun içindəki canlıların yaydığı elektrikle, daşlar arasındakı elektriki bir-birindən seçir və ətraflarındakı elektrik sahələrinin cəmindən bir görünüş əldə edirlər. Məsələn, qayalar qara formalar halında görünür; çünki onların izolyasiya xüsusiyyətləri elektrik cərəyanına bir mane kimi davranır. Yüksək keçiriciliyə sahib olan bitkilər parlaq bir sahə meydana gətirdikləri halda, metal obyektlər isə közərən lampalar kimi göz qamaşdıran bir fərq meydana gətirirlər. (*www.darwininbilmedikleri.com*)

Elektrik sahəsiylə ətraf mühiti görmək, balıqların siqnal göndərmə intervallarından da asılıdır. Əgər balıq daima deyil, müəyyən intervallarla elektrik siqnalı göndərsə, eynilə işıqlı fotosəkil aparatındakı kimi ani, donmuş fotosəkillər əmələ gəlir. Bu siqnalların tezliyi artdıqda isə, balıqlar daha yaxşı bir görünüş əldə edərlər. Məsələn, Afrika elektrik balığı, dünyanı hər 20 saniyədə bir görür. Ancaq Cənubi Amerika növündən olan elektrik balığı saniyədə 50 dəfə siqnal göndərərək, demək olar ki, daimi bir görünüşə sahibdir.(149)

İndiki vaxtda görülən işlər nəticəsində balıqların elektrik hiss etmə qabiliyyətlərinin, güman ediləndən daha kəskin olduğu məlumdur. Oregon Sağlamlıq və

Elm Universitetindən olan nevroloq Curtis Bell, elektrikli balıqların insan beynindəki kimi formaları müəyyənləşdirən və müqayisə edən bir yeri olmadığı halda, üçölçülü elektrikli bir dünyanı hiss etdiklərini izah edir.(150) Bir sözlə, balığın bədənində, ətrafdakı elektrik sahəsinin paylanması bir radar kimi daimi görünüşə çevirən bir sistem vardır. İnsanların istifadə etdikləri məhdud gücdəki radarları belə, yüksək səviyyəli texnologiya məhsulu mürəkkəb cihazlar olduqları düşünüləndə, balığın bədənindəki bu sistemin möhtəşəmliyi daha da aydın olar. Quranda bir ayədə belə bildirilir:

Göylərin, yerin və onların arasında olanların hökmranlığı Allaha məxsusdur və O, hər şeyə qadirdir. (Maidə surəsi, 120)

Elektrik siqnalları ilə əlaqə

Hər elektrikli balıq növünün özünə xas bir siqnalı vardır. Hətta hər insanın özünə xas səsi olması kimi, eyni növün fərdləri arasında da bəzi fərqliliklər vardır. Elektrikli balıqlar, qarşılırdakı balığın yaydığı siqnallardan onun dişi, yoxsa erkək olduğunu başa düşə bilərlər və bu dalğalar vasitəsilə əlaqə qura bilərlər. Eyni növün üzvləri eyni tip dalğalardan istifadə edərlər. Sürü halında yaşadıqlarından, baş verə biləcək bir əlaqə probleminə qarşı tədbir olaraq yaydıqları dalğaların tezliyini dəyişdirərlər. (Bu xüsusi sistemin təfərrüatlarına sonrakı başlıqda yer verilir.)

Elektrik siqnalları balıqların yaşlarıyla əlaqədar məlumatları da özündə ehtiva edər. Yumurtadan yeni çıxan bir elektrikli balığın siqnalları yaşlılardan çox fərqlidir. Doğumdan sonra ilk on dörd gün ərzində bu "uşaq" xarakterli siqnallar yayılır, daha sonra yetkin balığın normal siqnallarına çevrilər. Yeni doğulmuş balıqlara xas olan bu siqnallar, balıqların iç-içə olan ata-analığ davranışlarının tənzimlənməsində əhəmiyyətli rol oynayır. Məsələn, erkək balıq, yüzlərlə balıq arasında itən balasını, siqnallarından tanıyaraq yuvaya geri gətirə bilər. Balıqlar, cins və yaşla əlaqədar məlumatlarla yanaşı, daha mürəkkəb olan başqa məlumatları da yenə elektrik siqnalları ilə nəql edə bilərlər. Elektrikli balıq növlərinin hamısında qorxutma siqnalları, tezliyin birdən-birə artması ilə ötürülər. Məsələn, normal vaxtlarda 10 hs-lik (hər saniyədə 10) siqnal yayan Mormyridae cinsi balıqlar, bəzən qısa bir müddət ərzində, yayma ritmlərini 100-120 hs-ə çatana qədər gücləndirə bilərlər. Hərəkətsiz bir Mormyridae, yaydığı qorxuducu elektrik siqnallarıyla düşməninə, onun üstünə hücum etmək üzrə olduğunu bildirir. Bu davranış, hücum etməyə hazırlanan birinin yumruğunu sıxması kimidir. Bu qorxutma

siqnalı çox vaxt qarşı tərəfi hücum etmək fikrindən daşındıracaq qədər təsirlidir: Düşmən, qısa bir müddətə öz siqnalını kəsərək baş əydiyini göstərir. Aralarında döyüş baş verdisə və düşmən yaralandıysa, yaralı təxminən 30 dəqiqə elektrik cəhətdən səssizliyə girəcək, siqnal istehsal etməyi dayandıracaq. Sakitləşmə davranışı göstərən və ya döyüşü dayandıran balıqlar çox vaxt hərəkətsiz qalarlar. Bunun bir məqsədi, yerlərinin müəyyənləşdirilməsini çətinləşdirməkdir. Digər məqsəd isə, siqnal istehsal etməyib elektrik cəhətdən kor hala gəldikləri üçün, ətrafdakı maneələrlə toqquşmamaqdır.

Bu balıqlar sahib olduqları elektrik orqanları sayəsində, öz cinslərinə asanlıqla çata bilər; bir-birlərini təhlükələrə qarşı xəbərdar edə bilər; hətta növlə, yaşla, böyüklüklə, cinsiyyətlə əlaqədar məlumat alıb verə bilərlər. Balıqları bu xüsusi sistemlə yaradan, onlara anbaan etdiklərini ilham edən Uca Rəbbimizdir. Yoxsa bir balığın bədənində öz-özünə bir qavrayış sistemi yaratması, bundan özünü qoruyacaq şəkildə istifadə etməsi, hissələrinə əsasən plan qurması ya da müdafiə strategiyası meydana gətirməsi qeyri-mümkündür. Mövcud olan hər şey kimi bu canlılar da, Allahın hakimiyyəti altındadır və həyatlarını Onun izniylə davam etdirərlər. Bir Quran ayəsində Rəbbimiz belə buyurur:

Mən, Rəbbim və Rəbbiniz olan Allaha təvəkkül etdim. Elə bir canlı yoxdur ki, Allah onun kəkilindən tutmuş olmasın. Həqiqətən, Rəbbim ədalətlidir. (Hud surəsi, 56)

Siqnalların qarışmasının qarşısını alan xüsusi sistem

Bəs görəsən bir elektrikli balıq, özüylə eyni siqnalları istehsal edən başqa bir balıqla yan-yana gəlsə nə baş verəcək? Siqnallar bir-biri ilə qarışacaq və balıqların radarı işə yaramaz bir hala gələcəkdir? Normal olaraq baş verməsi gözlənilən hadisə budur. Lakin elektrikli balıqlar bu qarışıqlığa qarşı xüsusi bir müdafiə sistemiylə birlikdə yaradılmışlar.

Cənubi Amerikada yaşayan Eigenmannia cinsinə aid dalğalı elektrikli balıqlar üzərində aparılan araşdırmalarda, canlıların, eyni tezlikdə bir siqnalla qarşılaşdıqları vaxt öz siqnal tezliklərini dəyişdirdikləri aşkar olunmuşdur. Əgər digər balığın siqnalı öz elektrik cərəyanının tezliyindən bir qədər yuxarı isə, balıq öz elektrik cərəyanının tezliyini aşağı salır, ikinci siqnal digər balığın siqnalının tezliyindən aşağı isə, bu vəziyyətdə öz siqnalının tezliyini artırır. Beləcə, balıq aradakı tezlik fərqi artıraraq qarışıqlığın qarşısını almış olur. Qarşıdakı balıq çox uzaqlarda olduğu halda belə, bu tədbir dərhal görülməyə başlayır. Bunun məqsədi ikinci siqnalın müdaxiləsinin qarşısını

almaq olduğu üçün, elektrik cərəyanının tezliyindəki dəyişikliklərə də "müdaxilənin qarşısını almaq reaksiyası" ya da qısaca JAR (*Jamming Avoidance Response*) adı verilir.

1970-ci illərin əvvəlində təfərrüatları araşdırılmağa başlanan bu üsulla əlaqədar, Prof. Hovard C. Hyuz, *Sensory Exotica* (qeyri-adi hisslər) adlı kitabında bunları ifadə edir:

JAR (müdaxilənin qarşısını almaq reaksiyası), bir biologiya mühəndisliyi möcüzəsidir... Daha aşağı elektrik cərəyanı tezliyinə sahib canlı, öz elektrik cərəyanının tezliyini aşağı saldığı halda, daha yüksək tezliyə sahibdirsə öz tezliyini artırır. Bu da hər balığın iki siqnal arasındakı həssas fərqliliyi hiss edə bilməsi və ikinci siqnalın özününkündən yüksək ya da aşağı olduğuna qərar verməsi mənasını verir. Beləcə, öz elektrik cərəyanının tezliyində dəyişiklik apara bilər.

Bu koridorda ya da səkidə sizə tərəf gələn biriylə qarşılaşdığınız vaxt yaşadığınız vəziyyətə oxşayır. Nəzakətlə istiqamətinizi azca dəyişdirərsiniz, digər piyadaya yol vermək üçün sol və ya sağ istiqamətə hərəkət edərsiniz. Siz sola getdiyiniz anda sizə tərəf gələn adam sağa doğru getməyə qərar verir. Sonra siz sağa gedərsiniz, o da sola gedər... Sonra da hər kəs öz yoluna gedər. (151)

Yaxşı, amma şüur və ağıldan məhrum bir balıq, siqnalların toqquşmasına mane olacaq şəkildə belə fəvqəladə bir tədbir almağı hardan bilir? Şübhəsiz ki, bu həssas hesablamaları şərh edən, ortada bir qarışıqlıq olmadığı halda əvvəlcədən tədbir görən, düşünən, mövcud vəziyyəti qiymətləndirən, qərar verən balığın özü deyil. Balıq bütün bunları sonsuz rəhmət sahibi Uca Allahın ilhamıyla həyata keçirir. Bir Quran ayəsində belə bildirilir:

Göylərdə və yerdə kim varsa, Ona məxsusdur. Hamısı Ona təzim edir. (Rum surəsi, 26)

Elektrikdən istifadə edən okean dibi canlıları

Dünyadakı bütün canlılar çoxalma sistemlərindən müdafiə taktikalarına, qidalanma formalarından hiss etmə sistemlərinə qədər bir çox üstün xüsusiyyətlərlə təchiz edilmişlər. Bu canlıların həyatları təfərrüatlı olaraq araşdırıldığı vaxt, həm fiziki xüsusiyyətlərinin, həm də davranışlarının yaşadıkları mühitlə və bir-birləriylə tam bir uyğunluq içində olduğu görünür. Məsələn, insanlar üçün uzunmüddətli araşdırmalar və inkişaf etmiş texnologiya tələb edən elektrikdən istifadə etmə bacarığı, dəniz altı dünyasının qəribə cazibədar canlılarından olan elektrikli balıqlarda, ilk yaradıldıqları andan etibarən ən mükəmməl sistemlərlə mövcuddur.

Bu canlılar heç bir şüur və ya ağıla sahib deyil. Buna görə də bu balıqların sahib olduqları üstün xüsusiyyətləri, onların öz bacarığı olaraq görmək qeyri-mümkündür. Elektrik istehsal edən bu balıqların tətbiq etdikləri mürəkkəb sistemlərin, təbiətlə olan mükəmməl uyğunluqlarının təsadüflər nəticəsində meydana gəldiyini iddia etmək isə, ən birinci ağıla və məntiqə uyğun deyil. Bu balıqların hər birində çox üstün bir ağılın və çox böyük bir elmin hökmranlığı aydın şəkildə görünür. Bütün təbiətdə görünən bu üstün ağıl və elm, kainatdakı hər şeyin Yaradıcısı olan Allaha aiddir. Rəbbimiz Quranda iman edənlərə belə bildirir:

Quranın haqq olduğu onlara aydın olana qədər, Biz dəlillərimizi onlara həm kainatda, həm də onların özlərində mütləq göstərəcəyik. Məgər Rəbbinin hər şeyə şahid olması kifayət deyil? Doğrudan da, onlar öz Rəbbi ilə qarşılaşacaqlarına şübhə edirlər. Həqiqətən, O, hər şeyi əhatə edir. (Fussilət surəsi, 53–54)

Elektrik cərəyanlarına qarşı həssas olan köpək balıqları

Suyun içində elektriki hiss edə bilən və bu hissə görə hərəkət edə bilən canlılardan biri köpək balıqlarıdır. Köpək balıqları, bu əhəmiyyətli üstünlükləri sayəsində, sudakı bütün titrəyişləri, suyun temperaturundakı dəyişiklikləri, duzluluq miqdarını və xüsusilə də hərəkət halındakı canlıların səbəb olduğu elektrik sahəsindəki kiçik dəyişiklikləri belə hiss edə bilirlər. (152) Əgər siz də həyatda və suyun içində olsanız, bədəniniz elektrik sahələri meydana gətirməyə başlayar. Özünü kamuflyaj etmə ya da gizlənmə imkanınız yoxdur. Köpək balıqlarının elektrik hiss etmə xüsusiyyəti, yalnız ovlarının yerini müəyyənləşdirmələrinə fayda verməklə kifayətlənməz, həmçinin bir növ kompas vəzifəsi yerinə yetirər.

Köpək balığının başının ətrafı ləkələrlə doludur. Bu qara ləkələrin daxili tərəfində, içi jeleyə bənzər bir maddəylə dolu çox sayda kanal mövcuddur. Bu kanallar dərinin səthinə 1 mm-lik məsamələr şəklində açılır. "Lorens lampaları" (*Ampullae of Lorenzini*) olaraq adlandırılan bu xüsusi orqanlar, olduqca həssas bir elektrik qəbuledicisidir. Quruluş etibarilə bir lampanı xatırladan bu hüceyrələrin, bir voltun 20 milyardda biri şiddətindəki cərəyanları hiss edə bildikləri məlumdur. Bu, bir-birindən 3000 kilometr məsafədə yerləşən iki ədəd 1,5 voltluq qələm batareya arasındakı gərginliyi hiss etməyə bənzəyir. Bu orqanların elektrik xəbərdarlıqlara qarşı həssaslıqları sayəsində, köpək balığının, quma basdırılmış və ya qayalıqların arasında olan bir canlının belə yerini müəyyənləşdirməsi mümkündür. Köpək balıqları bu sistemdən istifadə edərək qısa

məsafədə görmə və qoxu hissi olmadan ovlarını asanlıqla tapa bilərlər. Məsələn, yaralı bir balıq suyun içində çırpındığına görə, köpək balıqlarının bütün hissləri siqnal halına keçər. Balıqdan yayılan aşağı tezlikli vibrasiya köpək balıqlarının diqqətini çəkmişdir. Ovlarına yaxınlaşdıqca Lorens lampaları xeyli diqqətə çarpan şəkildə fəaliyyətə başlayar. Belə ki, köpək balıqları yaralı balığın ürək döyüntülərinin və əzələlərindəki sıxılmaların səbəb olduğu, çox kiçik elektrik cərəyanlarını belə hiss edərlər. Bunun sayəsində ovlarının yerini tam olaraq müəyyənləşdirmələri mümkün olar.

İnsan bədəni isə izolyasiyaya malik bir təbəqə kimi vəzifə yerinə yetirərək, suyun içində fərq edilməyi nisbətən çətinləşdirər. Ancaq dərisində yaranan ən kiçik bir kəsik, bu izolyasiyanı deşmiş olar; beləcə bədəndən elektrik sızıntısı sürətlə suyun içində yayılır. Buna görə də, bir insan suyun içində yaralananda, dərinin izolyasiya təbəqəsindəki yarıqlar, elektriğin suya keçməsinə və o adamın köpək balıqları tərəfindən hiss edilməsinə səbəb olar.(153)

Belə həssaslıqla elektrik xəbərdarlıqları hiss edən bir mexanizmin, özbaşına əmələ gələ bilməyəcəyi çox aydındır. Köpək balıqlarının olduqca məqsədüuyğun hesablamalar aparmasını təmin edən bu bədən sistemi, çox aydın bir şəkildə yaradılışın dəlillərindəndir. Üstəlik, Lorens lampaları köpək balıqlarının sahib olduqları üstün xüsusiyyətlərdən yalnız biridir. Köpək balıqları istər tənəffüs sistemləri, istər yollarını müəyyənləşdirmələrini təmin edən maqnit qəbulediciləri, istərsə də sürətli üzmə qabiliyyətləri və daima yenilənən ülgüc qədər kəsici dişləriylə də bir yaradılış möcüzəsidir.

Həmçinin, köpək balıqlarındakı sistem və orqanların bir çoxu bir-biriylə əlaqəli şəkildə fəaliyyət göstərir. Biri olmadan digəri öz funksiyalarını yerinə yetirə bilməz. Elektrik cərəyanlarını qəbul edən sistem də mürəkkəb bir vahiddir. Bu sistemin parçalarından tək-cə biri belə olmasa, ya da hər hansı bir funksiyasını yerinə yetirməsə, Lorens lampaları heç bir işə yaramaz. Məsələn, lampaya bənzər kanallar olsa, ancaq üstləri məsamələr əvəzinə dəriylə örtülmüş olsa, elektrik qəbulu baş verməz. Elektrik orqanları olsa, ancaq beyinlə sinir əlaqəsi baş verməsə, onda isə bu orqanın varlığı bir işə yaramaz. Buna görə də bir qəbulun mövcudluğundan danışmaq üçün, bütün beyin və sinir sistemi də qüsursuzca işləməlidir. Bu da darvinistlər baxımından əhəmiyyətli bir çıxılmaz haldır. Belə mürəkkəb quruluşlu sistemlərin bir vaxt mövcud olması şərti, təkamülün pilləli inkişaf iddialarını etibarsız hala salır.

Nəticə etibarilə, bu sistemin darvinistlərin iddia etdikləri kimi "mərhələli şəkildə" əmələ gəlməsi qeyri-mümkündür. Heç vaxt baş verməmiş olan uydurma keçid mərhələlərin heç biri hər hansı bir işə yaramayacaq. Köpək balıqları da bütün canlılar kimi mükəmməl hallarıyla yaradılmışlar. Necə ki, fosillər də bu həqiqəti təsdiqləyir. Milyonlarla il əvvələ aid köpək balığı fosilləri ilə indiki vaxtda yaşayan köpək balıqları

arasında heç bir fərqlilik yoxdur. (www.yaratilismuzesi.com)

Çirklənmə detektoru olaraq tanınan fil balıqları

Qərbi Afrika fil balığı (*Gnathonemus petersii*), Afrikanın 27 C–lik isti və palçıqlı sularında yaşayar. Adını, kəllə formalarının fil burnuna bənzəməsindən götürən bu balıqlar, yemək tapmaq, qaranlıq və bulanıq sularda istiqamətlərini müəyyənləşdirmək üçün zəif elektrik sahələrindən istifadə edirlər. Zəif elektrikli bu balıqların başları üzərindəki çıxıntılı hissə, elektrik qəbulediciləriylə örtülür. Qəbul edilən elektrik siqnallarının birləşdirilməsi yüksək emal gücü tələb edir; fil balıqları balıqlar aləmində ən ağır beyinə sahib olanlardır. Bu növdə beyin o qədər böyük və aktivdir ki, balığın öz maddələr mübadiləsi enerjisinin 60%–indən istifadə edir. Bu da insanlardakının 3 misli qədərdir.(154)

Canlının elektrik siqnalı yayan elektrik orqanı isə quyruğunda yerləşir. Balıq gedəcəyi yolu, quyruq tərəfindəki əzələlərində mütəmadi surətdə yaydığı elektrik siqnallarıyla müəyyənləşdirir. Normal şərtlərdə, dəqiqədə təxminən 500 siqnal yayır. Lakin suyun çirklənmə dərəcəsi artdıqca dəqiqədə istehsal etdiyi siqnal sayı 1000–i keçə bilər.

İngiltərənin Bourmounth şəhərində çirklənməni ölçmək üçün, fil balıqlarından faydalanaraq yaradılan detektorlardan istifadə olunur. Bourmounthdakı bir su şirkəti, Stour çayından götürdüyü su nümunələrini 20 fil balığının nəzarətinə vermişdir. Hər balıq çaydan gələn su ilə doldurulmuş bir akvariumda yaşadılır. Akvariumlardakı qəbuledicilər siqnalları qəbul edib bağlı olduqları kompyuterlərə çatdırır. Əgər su çirkliysə balığın artan siqnalları müəyyənləşdirilərək kompyuter vasitəsiylə xəbərdarlıq siqnalı verilir.(155)

Əgər bir balıq, bir alimə ilham mənbəyi ola bilər və texniki bir mükəmməllik nümayiş etdirirsə; insanların öhdəsindən gələ bilmədikləri bir problemə üstün sistemləriylə həll vasitəsi ola bilirsə, canlının yaradılışında düşünülməsi lazım olan bir fəvqəladəlik olduğu ortadadır. Belə mükəmməl bir yaradılışın təsadüflərin, şüursuz təsadüfi proseslərin məhsulu olması, əlbəttə ki, qeyri–mümkündür. Bu gün alimlərin təqlid edərək faydalanmağa çalışdıqları bu üstün mexanizm, Allahın sonsuz ağılının, elminin və yaratma sənətinin sonsuz nümunələrindən biridir. Şübhəsiz ki, Uca Allah nümunəsiz və qüsursuz yaratmağa qadirdir. Rəbbimizin qədrini və ucalığını təqdir edə bilməyənlər, Yaradılışdakı sənəti və fəvqəladəliyi görmədiklərinə görə deyil, təkəbbürləndiklərindən ötrü səhlənkardırlar. Bir ayədə bu vəziyyət belə xəbər verilir:

Haqsız olaraq yer üzündə təkəbbürlük göstərənləri ayələrimdən uzaqlaşdıracağam. Onlar bütün möcüzələri görsələr də onlara inanmazlar. Onlar doğru yolu görsələr, ora yönəlməz, azğınlıq yolunu görsələr, onu özlərinə yol seçərlər. Bu ona görədir ki, onlar ayələrimizi inkar edir və onlara məhəl qoymurdular”. (Əraf surəsi, 146)

Halbuki, böyüklük yalnız Uca Allaha aiddir:

Göylərdə və yerdə böyüklük yalnız Ona məxsusdur. O, Qüdrətlidir, Müdrikdir. (Casiyə surəsi, 37)

Elektroşok üsulu ilə ovlanan ilan balıqları

Uzunluqları 2,75 metrə qədər olan elektrikli ilan balıqları (*Electrophorus electricus*) Amazon bölgəsində yaşayırlar. Elektrik istehsal edə bilmə qabiliyyətlərindən həm müdafiə, həm də mükəmməl bir hücum vasitəsi olaraq istifadə edirlər. Bu balıqlar, bədənlərində istehsal etdikləri elektrikle, ovlarını hərəkətsiz hala gətirmədə və düşmənlərini şoka salıb öldürmədə bir ustadırlar.

Balıqdan qaynaqlanan elektrik şoku, 2 metr uzaqdakı böyük baş bir heyvanı belə öldürə biləcək şiddətdədir. Balığın elektrik istehsal etmə mexanizmi saniyənin mində ikisi və ya üçü qədər qısa bir müddətdə fəaliyyətə başlayar.(156) Bütün elektrikli balıqların içində ən öldürücü olan elektrikli ilan balığı, elektrik cərəyanını 650 volta qədər artırabilir.(157) Bu miqdarda bir gərginlik, televizoru işlətmək üçün istifadə ediləndən daha güclü bir elektrik yüküdür və bir insanı öldürə bilər. İlan balığının bəzən boşalda bildiyi 800 voltluq elektrik şoku isə, bir atı öldürməyə kifayət edir.(158)

Elektrik, ilan balığının bədənindəki yan əzələlərdə yerləşmiş orqanları tərəfindən istehsal olunur. Elektrikli ilan balığının üç cüt elektrik orqanı vardır; bu orqanlar balığın ağırlığının böyük bir hissəsini və boyunun beşdə dördünü meydana gətirir. Elektrik orqanı çox sayda yastı hüceyrənin, ardıcıl və paralel bağlanmış şəkildə bir yerə gəlməsiylə meydana gəlir. Elektrikli ilan balığının quyruğu 70 sütun halında sıralanan, 10000 kiçik elektrik orqanından ibarətdir.(159) Bu hüceyrələrin hamısının eyni anda aktivləşdirilərək güclü bir elektrik boşalması əmələ gətirə bilməsi, hüceyrələri aktivləşdirən sinir xəbərdarlıqlarının eyni vaxtda baş verməsiylə mümkün olar. Minlərlə hüceyrənin müəyyən bir canlılığı hədəf alacaq şəkildə, eyni anda elektrikini boşaltması

isə, olduqca xüsusi və təəccüblü bir vəziyyətdir. Bu hüceyrələrin hər biri bir–birindən fərqli vaxtlarda elektriklərini boşaltsaydı, ov üzərində təsirli olacaq gücdə bir elektrik cərəyanı meydana gəlməzdi. Ancaq ilan balığı varlığından belə xəbəri olmadığı mükəmməl bir sistemi, bədənində saxlayır və Allahın diləməsiylə bunu ən təsirli şəkildə istifadə edir.

Elektrikli ilan balıqlarının quyruq bölgəsindəki elektrik orqanı, həmçinin zəif elektrik siqnalları istehsal edərək bir duyğu orqanı kimi də funksiya yerinə yetirər. Balıq, elektrik yükünü quyruğundakı minlərlə məsamədən siqnallar halında yayar. Bu siqnallar balığı əhatə edən suda ani bir elektrik sahəsinin meydana gəlməsinə səbəb olar. Balığın yaxınlığındakı obyektlər, bu sahənin formasını pozar. Balıq bu pozulmaları dərhal tiplərinə görə analiz edər ətraf mühit haqqında məlumatlar əldə edər. Balığın bədənində, ətrafa həmişə elektrik siqnalları yayan, bir tərəfdən də bu siqnalların dəydiyi cisimləri analiz edən, bir cür təbii radar vardır.(160) İnsanların istifadə etdikləri radarların necə mürəkkəb cihazlar olduqlarını düşündüyümüz təqdirdə, balığın bədənində olan və süni nümunələrindən qat–qat mürəkkəb olan bu sistemin möhtəşəmliyi də daha yaxşı başa düşülür.

Alimlər elektrikli ilan balığının sahib olduğu bu müdafiə mexanizminin bənzərlərini təqlid etməyə çalışırlar və indiki vaxtda bu balığinkına bənzər elektrikli müdafiə silahları istehsal etməyə səy göstərirlər. Elektrik siqnalları, əlbəttə ki, bir cismin yerini müəyyənləşdirmək məqsədiylə ya da xəbərləşmək üçün istifadə edilə bilər. Ancaq bunun üçün böyük bir elmi təcrübəyə və qabaqcıl bir texnologiyaya sahib olmaq vacibdir. Necə ki, indiki vaxtda belə, bu səviyyəyə çatmış ölkələrin sayı olduqca azdır. Halbuki, bəzi elektrikli balıqların bədənlərində ətrafa həmişə elektrik siqnalları yayan, bir tərəfdən də bu siqnalların dəydiyi cisimləri analiz edən təbii bir radar var. İlan balıqlarındakı bu üstün texnologiyanın qaynağını təsadüfi təsirlərlə izah etməyə çalışmaq, həm elmi baxımdan, həm də ağıl və məntiq baxımından fəvqəladə dərəcədə məntiqsizdir.

Darvin, saxta təkamül mexanizmi olaraq irəli sürdüyü təbii seleksiyadan gözlədiyi nəticəni izah edərkən, bir səfərində Amazonda yaşayan bəzi balıqların, qorunmaq üçün necə elektrik istehsal etdiyi məsələsinə belə toxunmuşdur:

Bir çox balıq şok təsiri meydana gətirə bilməyəcək qədər zəif elektrik istehsal edər. Başlanğıcda bu zəif elektrik istehsalı, palçıqlı su hövzələrində bir növ radar kimi gediləcək yolu müəyyənləşdirmək üçün istifadə edilir. Böyük bir ehtimalla bəzi balıqlar bu elektrik istehsalını təkmilləşdirərək qorunmaq üçün istifadə etməyə başlamışdır və təbii seleksiya elektrik istehsalının gücləndirilməsinə xidmət edir. (161)

Darvinin təxəyyül məhsulu olan bu iddiasının baş vermiş olması, əlbəttə ki, qeyri-mümkündür. Bir balığın əvvəlcə təsadüfən əmələ gəlməsi, bu balığın daha sonra yolunu tapmaq üçün radar kimi istifadə edəcəyi elektrik istehsalına qərar verməsi, həmçinin bədənindəki bu elektriki özünə zərər verməyəcək zəiflikdə olaraq öz-özünə tənzimləməsi ehtimal belə olunmur. Məsələn, Cənubi Afrika ilan balıqlarının boşalda bildikləri 800 voltluq elektrik, bir atı öldürməyə kifayət edəcək miqdarda olmasına baxmayaraq, özlərinə heç bir zərər verməz. (162) Necə ki, darvinistlərin izahatlarında bu həqiqətlər təhrif olunur və canlıların öz-özlərinə bir ehtiyac təsbit edib, bu istiqamətdə bədənlərində dəyişiklik apardıqlarından bəhs edilir, məhz bu da böyük bir yalandır.

19-cu əsrdə ixtira edilən elektrik illərdir ki, təbiətdə mövcud olan enerji mənbəyidir. İnsanların uzunmüddətli fəaliyyətləri və səyləri nəticəsində əldə edə bildiyi bu əhəmiyyətli nemət, Allahın yaratdığı bir çox canlıda yarandıqları ilk andan bəri mövcudur. Elektrikli ilan balıqları, bədənlərində daşdıqları bu xüsusi sistemlər vəsiləsiylə, əsrimizin ən əhəmiyyətli enerji mənbələrindən biri olan elektriki, ilk yarandıqları andan etibarən heç bir texniki sistem və professional laboratoriyadan istifadə etmədən, üstəlik olduqca böyük bir miqdarda istehsal edirlər. Bu möcüzəvi xüsusiyyət, təsadüflərə əsaslanan həyatı müdafiə edən təkamül nəzəriyyəsinin çöküşünün və yaradılış həqiqətinin də heyrətamiz bir dəlilidir. Allahın üstün elminin bir təcəllisi olan bu canlılardan biri də istehsal etdikləri elektriki nəzarətli bir şəkildə özlərini müdafiə etmək kimi bir çox fərqli məqsəd üçün istifadə edən elektrikli ilan balıqlarıdır. Balığın bu cür böyük bir enerjiyə sahib olması, onu yaradan Uca Allahın sonsuz elminin dəlillərindən birini göstərir. Allah Quranda belə buyurur:

Qüdrətli və Müdrək olan Allah sənə və səndən əvvəlkilərə belə vəhy edir. Göylərdə və yerdə nə varsa, Ona məxsusdur. O, Ucadır, Uludur. (Şura surəsi, 3–4)

Minlərlə hüceyrə necə olur ki, eyni anda elektrik boşalda bilir?

Elektrikli balıqlar, fərdi olaraq çox az miqdarda gərginlik istehsal edən hüceyrələrin birləşməsiylə 500–900 volta qədər çatan elektrik əldə edib, bundan düşmənlərinə qarşı istifadə edə bilirlər. Ancaq bu hüceyrələr, yalnız eyni anda elektrik boşaltdıqları təqdirdə, balıq üçün faydalı bir silah meydana gətirə bilirlər. Elektrik hüceyrələrinin hər biri müxtəlif vaxtlarda elektrik boşaltsa, bu sistemin heç bir mənası

olmayacaq; balıq üçün bir qorunma vəzifəsi yerinə yetirməyəcək. Bəs bu sistem qüsursuz tərzdə necə işləyir?

Elektrik istehsal edən orqanların əksəriyyəti olduqca uzundur; buna görə də onurğa iliyindəki hərəkət əmri çatdıran neyronlarla elektrik orqanı hüceyrələri arasındakı məsafə dəyişkəndir; uzun və ya qısa ola bilər. Lakin, bu məsafə elektrik boşaldılmasının eyni vaxtda olması baxımından olduqca əhəmiyyətlidir. Çünki sinir xəbərdarlıqları müəyyən bir sürətdə – saniyədə 10 ilə 40 metr – sürətlə göndərilir. (163) Buna görə də onurğa iliyindəki mühərrik neyronların hamısı eyni anda sinir xəbərdarlığı göndərsə də, bəhsi keçən məsafədən ötrü bu xəbərdarlıqlar elektrik hüceyrələrinə eyni anda çatmayacaqdır.

Burada gözlənilən vəziyyət daha uzaqda olanların, daha yaxında olanlarla müqayisədə gec fəaliyyətə keçmələridir. Ancaq fərqli balıq növlərində iki fərqli strategiyadan istifadə edilir və belə bir uyğunsuzluğun qarşısını alınmış olur. Birinci üsul məsafələrin tarazlanmasıdır. Bu o deməkdir ki; beyindən əmr daşıyan sinir hüceyrələrinin aksonları (çıxıntıları), yaxınlıqdakı bir elektrik hüceyrəsinə dolayı yoldan gedərkən; uzaqdakı elektrik hüceyrələrinə gedən akson, birbaşa marşrutu izləyir. Digər üsul isə, xəbərdarlıq göndəriləcək hüceyrənin uzaqlığına görə, aksonların nəql etmə sürətlərinin dəyişdirilməsidir. Buna görə də daha qısa aksonlar daha yavaş, uzun aksonlar da daha sürətli xəbərdarlıq çatdırırlar. Beləcə, elektrik orqanındakı on minlərlə hüceyrənin "elektriki boşalt" əmrini eyni anda alması mümkün olar.

Diqqət yetirilsə, burada şüuru, ağılı olmayan atomların bir yerə gəlməsiylə əmələ gələn hüceyrələrdən bəhs edilir. Strategiyadan istifadə edən, məqsədə çatmaq üçün yollar axtaran, qərarlar verib bunları tətbiq edən, qüsursuz şəkildə əlaqə yaradan şüursuz hüceyrələrin özü ola bilməz. Balığın isə, bədənində baş verən bu fəvqəladə vəziyyətdən xəbəri belə yoxdur. Burada çox səthi olaraq yer verilən bu mürəkkəb sistem ancaq üstün bir ağılı və iradənin nəzarətiylə ilə baş verə bilər. Bu üstün ağılı və iradənin sahibi isə, əməllərin Rəbbi olan, hər şeyə qadir olan, hər şeyin Hakimi olan Uca Rəbbimizdir. Bu həqiqət, Hud surəsinin 56-cı ayəsində də, "Onun, kəkilindən tutmadığı heç bir canlı yoxdur." deyə bildirilir.

Bioloji batareyalarla yaşayan torpedo balıqları

Torpedinidae (keyidən balıq növləri) ailəsindən olan torpedo balıqları, istehsal etdikləri elektrikdən qorunmaq və qidalanmaq üçün istifadə edirlər. Adları "iflic olan" mənasını verən latınca "torpere" sözündən gəlir və bu sözlə güclü elektrik cərəyanının, özünə toxunan canlılar üzərindəki təsiri nəzərdə tutulur. Torpedo balıqları yastı bədənlərini məharətlə kamuflaj edərək, dəniz yatağının üzərində pusquda dururlar.

Dayaz sular da üstlərinə səhvən basan bir adam, acılı-ağrılı bir elektrik şoku yaya bilər. Bu balıqların çox hərəkət etmələrinə ehtiyac yoxdur; çünki sahib olduqları elektrik, qida əldə etmələri üçün özlərinə kifayətdir. Torpedo balığı boşaltdığı elektrikle ovunu iflic etdikdən sonra, bədənini hərəkət etdirərək suyun içərisində bir dalğa əmələ gətirər. Meydana gətirdiyi bu dalğa, iflic etdiyi qidasını ağzının içinə daşıyar.(164) Allah bu canlılar üçün ruzi əldə etmələrini belə bir üsulla asanlaşdırmışdır. Bir Quran ayəsində belə bildirilir:

Göylərin və yerin açarları Ona məxsusdur. O, istədiyinin ruzisini bol edər, istədiyininkini də azaldar. O, hər şeyi Biləndir. (Şura surəsi, 12)

Torpedo balıqlarının gövdəsində 2 böyük elektrik orqanı vardır. Böyrək formasındaki bu orqanlar, "elektrik plitələr" adı verilən yastılaşmış, altıbucaqlı prizmaya bənzər sütunvari strukturlardan meydana gələr. Elektrik şoku gücünə təsir edən bu elektrik plitələrinin sayı, hər sütunda 500–1000 arasında olur və pətək gözlərindəki kimi bir-birlərinə bağlıdır.(165) Torpedo balıqlarının elektrik orqanlarındakı plitələr, batareyalardakı iş rejiminə malikdir. Bir-birlərinə yapışmış disk formasındaki bu kiçik sütunlar, sinir sisteminin təsiriylə aşağı səthlərində müsbət, yuxarı səthlərində mənfi elektrikle yüklənirlər. Beyinə sinirlərlə bağlı olan bu canlı və miniatür batareyalar, bir təhdid vaxtında beyindən gələn əmrlərlə elektrik boşaltmaqla, düşməni iflic edirlər.

Torpedo balıqlarının istehsal etdiyi 220 voltluq elektrik cərəyanı, iki elektrikli qızdırıcının suya eyni anda düşməsi nəticəsində bir canlının spazma keçirməsinə bənzər bir vəziyyətdir. (166) Əgər torpedo suda isə, bir elektrik dövrəsi meydana gəlməsi üçün iki ucundan təmas edilməsinə ehtiyac yoxdur. Torpedoya təmas etmək belə insanı sarsıdıb müvəqqəti olaraq şikəst qalmasına səbəb ola bilər. Bu cür elektrik şokları bir dalğıcı bayılda biləcəyi üçün, olduqca təhlükəlidir.

Bütün bu məlumatlar, elektrikli balıqların fəvqəladə dərəcədə mürəkkəb bədən sistemlərinə sahib olduqlarını göstərir. Rəbbimizin rəhməti hər şeyi əhatə edir və bütün bu canlıları üstün qüdrətinin bir dəlili olaraq yaradır.

Görünməz təhlükə qurbağa balığı

Daha çox tropik bölgələrdə yaşayan qurbağa balıqları (*Uranoscopus scaber*), adətən yalnız gözləri çöldə qalacaq şəkildə, özlərini quma və palçıqda basdırırlar.

Üzgəclərindən kürək kimi istifadə edərək və sağa–sola doğru qıvrılaraq bədənlərini qumun və ya palçıqın içərisinə saxlayarlar. Bu balıq növünün solğun qəhvəyi bədəni və üzərindəki ağımtıl ləkələr, balığın palçıq və ya qumda görünməməsinə imkan verir. Quma basdırıldıqdan sonra çox az hərəkət edərək, düşmənlərinin diqqətini öz üzərinə çəkməməyə çalışar. Lazım gəldikdə isə gizləndikləri yerdən ortaya çıxaraq, ovlarını qəflətən elektrikle vururlar. Qurbağa balıqlarının başlarının üzərindəki böyük gözləriylə yanaşı, 50 voltluq elektrik istehsal edən orqanları vardır. Bu dərəcə bir elektrik cərəyanı, qurbağa balığına toxunan balıqları geriye doğru tullayacaq qədər güclüdür.(167)

Bu balıqların üzgəcləri, qəlsəmələri, göz quruluşları, ağızları, bir sözlə, bütün bədən orqanları, yaşadıqları mühitə ən uyğun şəkildə yaradılmışdır. Məsələn, qurbağa balığının ağızının içində kiçik bir ətli quruluş olur. Bunu çölə çıxarıb sağa–sola tərəf salladığı təqdirdə diqqətci balıqların diqqətini çəkir və özünə yaxınlaşan canlıları asanlıqla tutmasını təmin edər. Təxminən 30 sm uzunluğundakı qurbağa balığı, öz böyüklüyündəki ovları belə uda bilir. Ağızı öz həcmnin 12 mislinə qədər şişib böyük bir tozsoran kimi, yüksək bir sovurma təsiri meydana gətirərək ovunu sorar. Bu sorma əməliyyatı qəribə bir sürətlə, saniyənin 6000–də bir hissəsi qədər bir müddətdə reallaşar.(168)

Bundan başqa qurbağa balığının sinə üzgəclərinin üstündə zəhərli tikanları da vardır. İnsan üçün də ölümcül ola biləcək dərəcədə zəhərli olan bu tikanlar, balığın elektrikdən başqa ikinci müdafiə olunma mexanizmidir. Bütün xüsusiyyətləriylə yaşadığı yerə ən uyğun sistemlərlə təchiz edilmiş olan bu canlı, bu mükəmməl təfərrüatlara, yarandığı ilk gündən etibarən sahibdir. Çünki onu yaradan, ona özünü müdafiə etməsi üçün bir neçə xüsusiyyətləri verən, üstün güc, hökm və hikmət sahibi olan Uca Allahdır. Bir Quran ayəsində belə buyrulur:

Allah göyləri və yeri Yaradandır. O sizin üçün özünüzdən zövcələr, heyvanlardan da cütlər yaratdı. O sizi bu yolla çoxaldır. Onun heç bir bənzəri yoxdur. O, Eşidəndir, Görəndir. (Şura surəsi, 11)

Elektrik hissləriylə ovlanan iynəli skatlar

İynəli skatların gözləri, yastı bədənlərinin yuxarısında, ağızları isə aşağıdadır. İynəli skatların, ovlanma əsnasında görmə hissindən elə də çox faydalanmaları lazım deyil. Bunun əvəzinə həssas elektrik hisslərindən istifadə edirlər. Bunlar köpək balıqlarına bənzər bir şəkildə, başlarının alt tərəfindəki Lorens lampaları adlanan

mürəkkəb bir elektrik sensoru sistemindən istifadə edirlər. Bunun sayəsində 2 metrədən daha uzaqda ya da qumun altında gizlənən ovları hiss edə bilirlər. Bu xüsusiyyətləri çay dibi, okean döşəməsi kimi zəif sulara yaşayan skatlar üçün çox faydalıdır və skatın palçıqlı süxurlarda basdırılmış gizli ovlarını tapmasına imkan verir.(169) Bəzi skat növləri isə bədənlərində güclü elektrik şokları istehsal edərək bunu düşmənlərinin hücumunun qarşısını almaq ya da çaşdırmaq üçün bir silah kimi də istifadə edirlər.

Skatların boşaltdıqları elektrik cərəyanı, 8–220 volt arasında dəyişə bilər.(170) Məsələn, Sakit okean skatı 50 voltluq elektrik boşaltdığı təqdirdə, böyük bir bədənə sahib bir dəniz aslanını xeyli ürküdə bilər. Bu miqdar, həmçinin özünə təmas edən bir dalğıcın ürəyinin fəaliyyətini dayandırmaq üçün də kifayətdir.(171)

İynəli skatların, belə təhlükəli bir silahı, doğulduqları andan etibarən məharətlə istifadə etmələri, şübhəsiz ki, fəvqəladə bir vəziyyətdir. Darwinistlər üçünsə bu sistemin mənşəyi tamamilə çətin bir çıxılmaz vəziyyətdir. Necə ki, Çarlz Darvin də, *Origin of Species* (Növlərin Mənşəyi) adlı kitabının "Nəzəriyyənin çətinlikləri" başlıqlı hissəsində bu canlılara toxunmuş və nəzəriyyəsinin bu balıqlardakı fəvqəladə xüsusiyyətləri izah edə bilmədiyini qəbul etmişdir.(172) Üstəlik, Darvindən bu yana keçən vaxt ərzində, elektrikli balıqların, Darvinin zənn etdiyindən xeyli mürəkkəb bir quruluşa sahib olduqları aydın olmuşdur. Buna görə də elektrikli balıqlar, canlılara aid yüzlərlə, minlərlə təfərrüatda olduğu kimi dövrümüzdəki darvinistlərin ən böyük qorxulu yuxularından biridir.

Ovunu iflic edə bilən elektrikli pişik balığı

Afrikanın tropik bölgələrindəki şirin sulara yaşayan elektrik pişik balığı (*Malapterurus electricus*) 450 voltluq elektrik istehsal edə bilər. Bu yüksək elektrik potensialını, özünü müdafiə etmək və ovlamaq üçün lazım olduğu şəkildə idarə edə bilər. Bu balıqlar ovlarını və düşmənlərini gicəlləndirmək, elektrik şokuna məruz qoymaq mövzusunda çox məharətlidirlər. Pişik balığının elektrik istehsal edə bilməsi əhəmiyyətli bir qabiliyyətdir; ancaq elektrikdən ehtiyacları istiqamətində, doğru fasilələrlə və doğru hədəfi vuracaq şəkildə istifadə edə bilməsi isə başqa bir möcüzəvi hadisədir.

Pişik balığının elektrik orqanları, demək olar ki, bütün bədəninə yayılmışdır. Elektrik, müxtəlif əzələ toxumalarında və balığın yumşaq dərisinin altında olan nazik jeleyə bənzər təbəqədə əmələ gəlir. Bu elektrik orqanı ilə balıq, bir dəfəyə 300–400 voltluq elektrik boşaldaraq ovunu iflic edə bilər.(173) Hər elektrik boşalması, balığın

elektrik orqanlarındakı gərginliyi azaldır; buna görə də yenidən enerji toplanmaları üçün müəyyən bir vaxt keçməlidir. 2 santimetr uzunluğundakı bala pişik balığı belə, 10 voltluq elektrik istehsal edə bilər.

Bütün canlılar, doğulduqları andan etibarən ehtiyac duyacaqları sistemləriylə birlikdə yaradırlar. Bu canlıların təsadüf nəticəsində, daha əvvəl görmədikləri bir mühitlə tam bir uyğunluq içində olmaları qeyri-mümkündür. Canlıları sahib olduqları mükəmməl sistemlərlə birlikdə yaradan, bütün varlıqların məlumatına sahib olan onları yoxdan var edən Uca Rəbbimiz Allahdır. Rəbbimiz yaratdıqlarına "...Şəfqətlidir, Rəhmlidir"dir. (Bəqərə surəsi, 143)

Elektriklə görən Amazon bıçaq balıqları

Amazon bıçaq balıqları təxminən 2 metr uzunluğunda, quyruq və kürək üzgəcləri olmayan balıqlardır. Onun əvəzinə bədənlərinin alt hissəsindəki, o başdan bu başa uzanan üzgəclərini dalğalandıraraq özlərini irəli-geri itələyərlər. Bu üzgəclərindəki elektrik orqanları, zəif voltlu lakin tezliyi yüksək olan siqnallar yayırlar. Yalnız 3-10 voltluq cərəyanlardan saniyədə 300 dəfə göndərərək, ətraflarında güclü bir elektrik sahəsi meydana gətirirlər. (174)

Bu balıqların ən maraqlı xüsusiyyətləri ətrafdakı təzyiqli dəyişikliklərini hiss edərək görmələrinə kömək edən yan xətlərdir. Yan tərəflərindəki bu üfqi xətt, əslində minlərlə hüceyrədən təşkil olunan elektrik istehsal edən bir orqandır. Suyun içində hər iki istiqamətə tərəf yayılan elektrik siqnalları, qarşılıqlı çıxan obyektlərlə toqquşaraq sürətlə geri qayıdirlar. Geri əks olunan bu siqnallar, balığın dərisinin içindəki, digər qəbuledici hüceyrələr tərəfindən qəbul edilirlər. Balığın bədəninəki bu elektrik qəbulediciləri, azan siqnalları qiymətləndirərək, ətraf mühitin elektrik şablonunu əmələ gətirirlər. Qəbuledicilər beyində, gözə aid sinirlərlə eyni yerdə birləşirlər; buna görə də balıq bu elektrik şablonlarından görmə hissi olaraq faydalanar. Ətrafındakı dəyişiklikləri bu şəkildə hiss edən balıq, fəvqəladə bir sürətlə qaça bilər və arxasındakı cisimlərdən də ən azı qarşısındakı cisimlərdən olduğu qədər xəbərdar ola bilər.

Bir çoxu, 50 hers qədər bir tezlikdə titrəyişli dalğalar əmələ gətirərək bunu heç bir problem yaşamadan həyata keçirir. Bu, evlərdəki şəbəkədən gələn elektrik tezliyi ilə eynidir. Növdən asılı olaraq dəyişən tezlik miqdarı, bəzilərinə 2000 hersə çata bilər.(175) Miqdarı nə qədər olursa olsun, bütün bu balıqlar əmələ gətirdikləri elektrik sahələriylə, ovlarının və düşmənlərinin yerini mükəmməl şəkildə müəyyənləşdirə bilərlər. Şübhəsiz ki, bu sistem, təkamülçülərin səthi və aldadıcı izahlarındakı kimi təsadüfi proseslərlə izah oluna bilməz. Çünki ortada insanın bilik və bacarığından yüksək səviyyəli, üstün bir texnoloji sistem mövcuddur. Təkamülçü biolog Riçard

Doukins, insanın elektrikli balıqlar qarşısındakı məlumatsızlığını belə izah edir:

İstifadə etdikləri fiziki prinsip bizim başa düşməyimiz üçün çox yaddır. Bir əks-sədanın nə olduğu haqqında təsəvvürümüz var, amma bir elektrik sahəsiylə hiss etməyin nə olduğunu bilmirik. Bir neçə əsr əvvələ qədər elektrikin varlığından belə xəbərimiz yoxdu.(176)

Burada ifadə edilən məqam olduqca əhəmiyyətlidir. İnsan bir neçə əsr əvvələ qədər elektrikdən belə xəbəri olmadığı halda, elektrikli balıqlar milyonlarla ildir ki, bu istehsalı həyata keçirirlər. Darvinizmə möhkəm şəkildə bağlı bir ateistin aydın şəkildə ifadə etdiyi bu həqiqət, canlılardakı mükəmməl sistemlərin təsadüfi proseslərlə izah edilə bilməyəcəyini də yenə çox əhəmiyyətli bir dəlil olaraq ortaya qoyur.

Məşhur fizik və yazıçı Prof. Pol Deyvis də təsadüf iddialarına qarşı bu cavabı verir:

Əgər təbiətin dərinliklərində baş verən hadisələrin mürəkkəbliyi, dünyanın ən ağıllı beyinləri tərəfindən belə çətin başa düşülürsə, bu hadisələrin yalnız bir qəza, ixtiyari bir təsadüf nəticəsində baş verdiyini necə düşünə bilərik? (177)

Bunun cavabı əslində çox aydındır: Allahın varlığını, birliyini qəbul etmək istəməyənlər, qəribə bir şəkildə baş verməsi qeyri-mümkün olan hər şeyə inanmağı gözə alırlar. Həqiqətlər qarşısında müqavimət göstərənlərin bu vəziyyətləriylə əlaqədar olaraqsa, Quranda belə xəbər verilir:

Qurani anlamasınlar deyə, Biz onların qəlbinə örtüklər çəkdik, qulaqlarına da tıxac vurduq. Sən Quranda Rəbbinin Tək Allah olduğunu yada saldığı zaman onlar bu dəvətə nifrət edərək arxalarını çevirib gedərlər. (İsra surəsi, 46)

Fasiləsiz elektrik istehsal edən xəyali bıçaq balıqları

Orta və Cənubi Amerikadakı göllərdə yaşayan xəyali balıqların təxminən 50 növü vardır. Həm irəliyə, həm də geriyə doğru üzə bilən bu balıqlara, yanları düz, uzun, bıçaq bənzəri görünüşlərindən ötrü, xəyali bıçaq balıqları da deyilir. Xəyali bıçaq balıqları yaxınlıqdakı obyektlərin yerini müəyyənləşdirmək üçün, zəif gərginlikli elektrik istehsal edə bilirlər. Gecələri ovlanan bu balıqlar, ətraf mühiti analiz etmək üçün, təxminən 1 kilohers tezliyə qədər (saniyədə 1000-ə çatan) siqnallar göndərilir. Lakin

siqnalların tezliyi və forması, suyun bulanıqlığına görə dəyişər. (178)

Öz varlığından xəbərsiz, ətraf mühiti elektrik siqnallarıyla görən bu canlının yaradılışında bir məqsəd vardır. Kainatdakı trilyonlarla incəlik kimi, bu canlının xüsusiyyətləri də, insanın, hər şeyin Yaradıcısı olan Uca Rəbbimizi təqdir etməsi üçün yaradılmışdır.

Quranda bəzi insanların "Allahı layiqincə qiymətləndirmədilər" (Ənam surəsi, 91) ancaq bəzi insanların da nümunəvi müsəlman rəftarı olaraq "O kəslər ki, ayaq üstə olanda da, oturanda da, uzananda da Allahı yad edir" və "göylərin və yerin yaradılması haqqında düşünür" və "Ey Rəbbimiz! Sən bunları əbəs yerə xəlf etməmişən. Sən pak və müqəddəssən. Bizi Odun əzabından qoru!" (Ali İmran surəsi, 191) dedikləri bildirilir.

Darvinistlərin çıxılmaz vəziyyəti: Elektrikli balıqlar

Elektrikli balıqlar darvinistləri çıxılmaz vəziyyətə qoyan dəniz altı canlı qruplarının ilkidir. Bu hissədə qeyd olunan bəzi nümunələrdə də görüldüyü kimi yer üzündəki sulara, bir-birlərindən çox fərqli quruluşlara sahib elektrikli canlılar mövcuddur. Bu fərqlər elə dərin ki, darvinistlər, öz saxta nəzəriyyələrinə görə bu canlıları bir-birləriylə əlaqələndirə bilmir, bu fəvqəladə mexanizmin sistemini heç bir şəkildə izah edə bilmirlər.

Necə ki, elektrikli balıqlar mövzusu, nəzəriyyənin sahibi olan Darvini də bəzi etiraflar etməyə məcbur etmişdir. Darvin, *Növlərin Mənşəyi* (The Origin of Species) adlı kitabının "Nəzəriyyənin çətinlikləri" başlıqlı hissəsində, elektrikli balıqları təkamüllə izah etməyin qeyri-mümkün olduğuna belə toxunmuşdur:

Balıqların elektrik orqanları da çətinliklə xarakterizə edilə biləcək başqa bir nümunədir. Çünki bu xariqələdə orqanların hansı mərhələlərlə əmələ gəldiklərini başa düşmək qeyri-mümkün görünür. Lakin bu təəccüblü deyil, çünki nə işə yaradıqlarını belə bilmirik... Elektrikli orqanlar, xeyli ciddi başqa bir çətinlik də yaradır; bunların bəzisi (guya) qəbilələrindən olduqca fərqli olan, demək olar bir çox balıqda əmələ gəlir.(179)

Darvinin nəzəriyyəsi üçün çətinlik kimi göstərdiyi bu vəziyyət, əslində növlərin bir-birlərindən ayrı bir şəkildə yaradıldıqlarının aydın bir dəlilidir. Balıqlardakı elektrikli orqanların bir-birləriylə əlaqə yaradıla bilməyən, çox sayda növdə müşahidə olunmasını təkamüllə izah edə bilməyən Darvinin, bu mövzudakı ifadələrinin digər bir hissəsi də belədir:

Bir orqan, xüsusilə bir-birlərindən çox fərqli həyat vərdişləri olan eyni sinfin bir neçə üzvündə mövcud olarsa, bizlər, ümumiyyətlə, bu orqanların varlığını ortağ bir

atadan varislik yoluyla nəql olunduğunu deyərək... Buna görə də əgər bu elektrikli orqanlar ibtidai bir atadan nəql olunubsa, bütün elektrikli balıqların bir-birləriylə xüsusiylə də qohum olmalarını gözləyərdik, lakin vəziyyət heç də belə deyil... Bu xüsusiyyəti daha yaxından araşdırdığımız təqdirdə, elektrikli orqanlara sahib balıqlarda bunların bədənlərinin müxtəlif yerlərinə yerləşdirildiyini, zirehlərinin tənzimlənməsində və Paciniyə görə elektrikin aktivləşdirilməsi müddətində quruluş etibariylə fərqlilik göstərdiklərini və son olaraq ayrı mənbələrdən sinirlərlə qidalandığı görürük, bəlkə də bütün bu fərqliliklər içərisində ən əhəmiyyətli budur.(180)

Burada bunu xatırlatmaq lazımdır: Darvin bu izahları və araşdırmaları apardığı dövrdə hüceyrənin nəyə bənzədiyini belə bilmirdi. Buna görə də bir elektrikli orqanın necə bir zülal sisteminə sahib olduğu və bu xüsusi zülalların necə eyni vaxtda və mükəmməl bir mexanizmlə işlədiyi haqqında da heç bir fikri yox idi. Əslində bütün bunlar bir yana, Darvinin, zülalın varlığından belə xəbəri yox idi. Nəzəriyyəsi üçün ən böyük çətinliyin əslində tək bir zülal olduğunu da, şübhəsiz ki, bilmirdi. Əlbəttə ki, tək bir zülal ilə təkamül yalanının çöküb aradan qalxacağını, tək bir zülalın bütün tezislərini tamamilə yox edəcəyini bilmirdi.

Darvinistlər tək bir zülalın əmələ gəlməsini izah etməkdə belə acizdirlər

Darvin, elektrikli balıqlarla əlaqədar ən böyük çətinliyin, fərqli növlərdə ortaya çıxmış eyni xüsusiyyətlər olduğunu zənn edirdi. Şübhəsiz ki, elektrikli balıqlarla əlaqədar bu həqiqət, nəzəriyyə üçün həqiqətən də böyük bir çıxılmaz vəziyyət idi. Lakin nəzəriyyənin bütün iddialarını tamamilə yox edəcək həqiqət, bu balığın elektrik orqanında elektrik əmələ gətirən və ya başqa bir quruluşda mövcud olan tək bir zülalın belə əmələ gəlməsinin darvinistlər tərəfindən izah edilə bilməməsi və izah edilə bilməyəcək olmasıdır.

Darvinin açıq şəkildə "çətinlik" olaraq izah etdiyi bu vəziyyət, əslində təkamül nəzəriyyəsini zorla qəbul etdirmə səyindən qaynaqlanır. Çünki elm təkamül nəzəriyyəsinin əksi istiqamətində dəlillər təqdim etdiyi halda, darvinistlər, xəyali ailə ağacını zorla bu canlılarla uyğunlaşdırmağa çalışırlar. Ancaq elektrikli balıqların, orta xüsusiyyətinin elektrikdən istifadə etmələri olmasına baxmayaraq, bir-birlərindən olduqca fərqli anatomik xüsusiyyətlərə sahibdirlər. Bu istiqamətləriylə təkamülçülərin xəyali ailə ağacı bəyanatlarını yox edərək, təkamül nəzəriyyəsi üçün başlı-başına bir çıxılmaz vəziyyət meydana gətirirlər. Məsələn, Cənubi Amerika elektrik balığı və Afrika elektrik balığı, öz ətraflarında meydana gətirdikləri elektrik sahələrinin azmasını hesablayaraq, qaranlıq sularda görüş məsafələrini artırma bilərlər. Ancaq hər iki qrup

balığın da elektrostatik görmə sistemləri arasında, darvinistlər xəyali bir təkamül əlaqəsi qura bilməzlər. Elektrikli ilan balıqlarında, torpedo balıqlarında, iynəli skatlarda və elektrik pişik balığında isə ovlarını öldürmək üçün yüksək gərginlikli generator mövcuddur. Təkamülçülər bu elektrik orqanlarının da hər bir balıq qrupunda bir-birlərindən ayrı bir şəkildə əmələ gəldiyini qəbul etmək məcburiyyətində qalmışdılar.(181)

Ohio Əyalət Universitetinin Beyin Elmləri şöbəsindən Prof. Hovard C. Hyuz, təkamül nəzəriyyəsinin qarşısındakı bu aradan qaldırılması qeyri-mümkün olan maneəni belə təsvir edir:

Çarlz Darvin balıqlardakı elektrik orqanlarının varlığından ötrü təbii seleksiya nəzəriyyəsinin nəticələri haqqında narahatlıq hissi keçirirdi, çünki bunlar digər orqanlardan keçid olmayan orqanlar idi: ya da daha yaxşısı, balıqlardakı elektrik orqanlarının keçid formaları gözlənilməz bir şəkildə göstərsə də, həqiqətən yeni bir orqan görünüşündə, dəyişmiş bir orqan kimi deyil. (182)

Bütün bu ifadələr darvinistlərin həqiqətlər qarşısında nə qədər müqavimət göstərdiklərinin bir göstəricisidir. Çünki Darvin və tərəfdarları, canlıların fərqli növlər olaraq ayrı-ayrı və mükəmməl hallarıyla yaradıldıklarını qəbul etmək istəməzlər. Buna görə də təkamül nəzəriyyəsinə kor-koranə bir bağlılıq göstərərək, təsadüflərin müəyyən bir yolla müxtəlif canlılarda eyni mükəmməl sistemi qüsursuz olaraq əmələ gətirdiyini müdafiə edirlər. Hələ tək bir canlı növündəki elektrik orqanının necə əmələ gəldiyini izah edə bilmədikləri halda, hətta bu xüsusi sistemin tək bir zülalını belə izah edə bilməzəkən, bu xüsusi və mürəkkəb sistemə çox müxtəlif canlılarda rast gəlinməsi, saxta darvinist ssenarilərlə qətiyyənlə uyğunlaşdırıla bilmir. Məsələn, bəzi balıq növlərinin bədənlərinin müxtəlif yerlərində, birdən çox elektrik orqanının olması; bəzində fərqli əzələ toxumasının, bəzində fərqli sinir hüceyrələrinin olması kimi təfərrüatlar da təkamül ssenarilərinə uyğunlaşdırıla bilməyən digər maneələrdir.(183) Buna görə də darvinistlər, göstərilən bu fəvqəladə mürəkkəblikdən ötrü, nəinki bu möhtəşəm strukturların təfərrüatlarını izah edə bilmir, bu mövzuda saxta bir ssenari belə uydura bilmirlər.

Darvinin dövründəki cəhalət və dövrümüzdəki darvinistlərin şok edici vəziyyəti

Bioelektrikin varlığı Nil çayında yaşayan elektrik keçirən balıqların varlığından ötrü qədim dövrlərdən bəri məlum idi. 18-ci əsrdə Galvani və Voltanın, qurbağalarda və

digər heyvanlarda əzələ sıxılmasıyla elektrik arasındakı əlaqəni aşkar edən təcrübələri, bu istiqamətdəki məlumatların artmasına səbəb olmuşdur. Lakin elektrikli balıqların həyatı haqqında daha dəqiq məlumatlar, ancaq Darvindən 1 əsr qədər sonra əldə edilə bildi. Kembric Universitetində İngilis zooloq Hans Werner Lissman, 20–ci əsrin ikinci yarısında elektrik hiss etmə xüsusiyyətini ilk aşkar edən adam olaraq tanınır. Darvindən 100 il sonra Lissman bu elektrikli orqanlar üçün, "təkamül tarixləri... hələ də qaneedici bir cavab gözləyir" (184) deyə bildirir. O vaxtdan bu vaxta qədər bu saxta "təkamül tarixi" cavabsız qalmışdır, çünki canlıların tamamilə böyük bir saxtakarlığa əsaslanan belə bir təkamül tarixləri yoxdur.

Zəif elektrik cərəyanının məqsədi və faydası, Darvinin dövründə hökm sürən cəhalətdən ötrü başa düşülə bilməmişdir. 1950–ci illərə gəldikdə belə, zəif elektrik cərəyanlarının əhəmiyyəti hələ də müəyyənləşdirilə bilməmişdir. Daha əvvəl Darvinin ifadələrindən də başa düşdüyümüz kimi, canlılardakı qeyd olunan sistemlərin hamısının faydasız olduğu və heç bir funksiya yerinə yetirmədiyi zənn edilirdi. Darvinin dövründə hökm sürən cəhalətdən ötrü, təkamül iddiaları əsla izah edilə bilməyəcək möhtəşəm mürəkkəblikdəki strukturlar, təkamülçülər tərəfindən qısaca faydasız olaraq qəbul edilir və beləliklə də, təkamül üçün baş ağıradıcı bir çətinlik olmaqdan çıxırdı. Bu baxımdan qiymətləndirdikdə dövrümüzdəki darvinistlərin vəziyyəti insanları Darvindən daha çox şok edir. Çünki onlar, canlı quruluşlarındakı mürəkkəblikləri və faydaları çox yaxşı bildikləri halda, Darvinlə eyni yanılmanı müdafiə edirlər.

Necə ki, bütün digər strukturlarda olduğu kimi, Darvinin faydasız olaraq gördüyü zəif elektrik cərəyanının da, sonrakı illərdə olduqca mürəkkəb bir cəhət təyin etmə sistemi üçün istifadə edildiyi, bir hissə olaraq funksiya və qabaqcıl texnologiya məhsulu bir iş prinsipinə sahib olduğu aydın oldu. Prof. Hovard Hyuz, zəif elektrik orqanlarının təkamül nəzəriyyəsini necə çıxılmaz vəziyyətdə qoyduğunu *Sensory Exotica* (qeyri-adi hisslər) adlı kitabında belə ifadə edir:

Bir-birylə yaxından əlaqəli görünməyən növlərdə zəif elektrik orqanlarının olması, xüsusilə də Çarlz Darvini narahat edən bir mövzu idi. Təkamül nəzəriyyəsi üçün bu mövzunu tamamilə bir problem olaraq görürdü. Bəs problem haradan qaynaqlanırdı? Bəli, əslində iki ayrı problemdən söhbət gedirdi. Birincisi, zəif elektrik cərəyanının çox aydın bir şəkildə faydasız olması idi. Halbuki güclü bir elektrik boşalması, əlbəttə ki, təkamül nəzəriyyəsi üçün böyük bir üstünlük təmin edəcəkdi. Bu vəziyyətdə nə cür aradan götürülmə prosesi, göstərdiyi təsiri hiss edilə bilməyəcək səviyyədə zəif bir elektrik cərəyanı istehsal edən bir orqanın təkamül keçirməsinə səbəb olmuş ola bilərdi? Necə də olsa, Darvinin təkamül nəzəriyyəsinin əsas prinsiplərindən biri dünyanın çətin bir mübarizə meydanı olduğu və ancaq ətraf mühitə ən yaxşı adaptasiya olmuş, ən "münasib" olanların yaşaya biləcəyi və beləliklə də, "həyat

mübarizəsində əlverişli irqlərin" yaşaya biləcəyi iddiaları idi. Anatomiciyaya aid bütün xüsusiyyətlərin və xüsusi bacarıqların yaranmalarının arxasında buna bənzər bir səbəb, bir məqsəd axtarmalıydı. Buna bənzər "zəif" bir elektrik orqan isə müəmmalı idi... Güclü elektrik cərəyanı istehsal edən növlərdəki bu orqanların müdafiə vəzifəsi yerinə yetirdiyini dedi, lakin bu problem üzərində düşünən hər kəs kimi Darvin də zəif elektrik cərəyanı istehsal edən növlərin varlığından ötrü yanıılmışdı." (185)

Həqiqətdə Darvinin üzləşdiyi çətinliklər sonsuz saydadır. Xüsusilə də elmin inkişafı və kəşflərin artmasıyla dövrümüzdəki darvinistlərin üz-üzə gəldiyi çətinliklər isə içindən çıxılmaz vəziyyətdədir. Çünki dəniz altındakı hər canlı, qüsursuzca yaradıldıqlarını göstərən göz qamaşdırıcı xüsusiyyətlərlə təchiz edilmişdir. Balığın elektrik enerjisi istehsal etməsi, bunu silah kimi istifadə etməsi ya da bundan bir hissiyyat vasitəsi kimi faydalanması, həqiqətən böyük bir yaradılış möcüzəsidir. Beyin və sinir sistemiylə birlikdə funksiya yerinə yetirə bilən elektrik qəbulu, bir-biriylə bağlı mürəkkəb bir nizam tələb edir. Buna görə də bu sistemin mənşəyini "mərhələli şəkildə" inkişafarla izah etmək qeyri-mümkündür. Çünki balığın elektrik sistemi bütün parçalarıyla əmələ gəlib, tam olaraq işləmədiyi müddətcə, ona heç bir üstünlük verməyəcək və hətta bəlkə də özü üçün də zərərli olacaq. Digər bir sözlə, bu sistemin hər hissəsi eyni anda qüsursuz bir şəkildə əmələ gəldiyi və mükəmməl çalışdığı müddətcə faydalı olacaq.

Şübhəsiz ki, bir yerdə planlı bir quruluş, bir əsər varsa, bu əsəri əmələ gətirənin varlığından həmişə əmin olarıq. Ancaq, darvinistlər bu aydın həqiqəti qəbul etmək istəmədiklərinə görə hər şeyin özbaşına ixtiyari təsadüflər nəticəsində meydana gəldiyi kimi olduqca cəfəng və elmə zidd bir iddianı irəli sürməkdən çəkinməzlər. Çünki onların məqsədi, hər şeyin Yaradıcısı olan Uca Rəbbimizin Uca və mütləq varlığını inkar edə bilmək, elmin arxasına sığınaraq öz azğın sistemlərini insanlar arasında yaya bilməkdir. Halbuki darvinizm, elmlə heç bir əlaqəsi olmayan, elmin bütün sahələrinin qəti olaraq rədd etdiyi, təsadüfləri saxta məbud qəbul etmiş tarixin ən böyük kütləvi yalanıdır. (Allahı tənzihi edirik).

Belə üstün qabiliyyətlərə sahib olaraq yaradılan bu balıqlara baxıb, onların təsadüf nəticəsində əmələ gəldiklərini demək ilk növbədə ağıl və məntiqlə ziddiyyət təşkil edir. Bu və buna bənzər dünyagörüşünə sahib kəslərin vəziyyəti Quranda **"Buna qəti inandıqları halda, haqsızcasına və təşəxxüslə onları inkar etdilər..."** (Nəml surəsi, 14) ayəsiylə bildirilir.

Fəsil 9:

Fosillər təkamülü rədd edir

Latimeria

Dövr: Mezozoy erası, Trias dövrü

Yaş: 240 milyon il

Region: Ambilobe, Madaqaskar

Latimerianın 400 milyon il ərzində heç bir dəyişikliyə məruz qalmaması və bu ilk quruluşunu 400 milyon illik dövrdə baş verdiyi müəyyənləşdirilən kontinental hərəkətlərə, iqlim dəyişikliklərinə, ekoloji şəraitdəki fərqliliklərə baxmayaraq qoruması, təkamülçüləri tamamilə aciz vəziyyətdə qoymuşdur. Latimeria, canlıların təkamüllə əmələ gəldiyi və canlılarda davamlı bir təkamül prosesi olduğu tezisini yenidən təkzib etmişdir.

Şəkildə görülən latimeria fosili iki hissədən ibarət olan bir fosildir. Bu cür fosillərdə, canlının izi daşın hər iki tərəfində də mənfə və müsbət olaraq çıxar.

Sümüklü durna balığı

Dövr: Kaynozoy erası, Eosen dövrü

Yaş: 54 – 37 milyon il

Region: Green River meydanı, Vayominq, ABŞ

Bu günə qədər tapılan yüzlərlə sümüklü durna balığı fosili, bu canlıların milyonlarla ildir ki, ən kiçik bir dəyişikliyə məruz qalmadıqlarını göstərir. Şəkillərdə görülən 54 – 37 milyon illik sümüklü durna balığıyla, dövrümüzdəki dənizlərdə yaşayanları arasında heç bir fərq yoxdur. Bu fərqsizlik, darvinistlərin izah edə bilməyəcəyi bir vəziyyətdir və yaradılış həqiqətini yenidən isbat edir.

Suf balığı

Dövr: Kaynozoy erası, Eosen dövrü

Yaş: 54 – 37 milyon il

Region: Green River Meydanı,

Vayominq, ABŞ

Suf balıqları şimal yarım kürəsindəki şirin sulara və dənizlərdə yaşayırlar. Fərqli mühitlərə və su istiliklərinə asanlıqla uyğunlaşa bilən balıqlardır. Darwinistlərin canlıların bir-birlərindən törədikləri və mərhələli şəkildə inkişaf etdikləri iddiasının yalan olduğu, suf balığı fosillərindən yenidən aydın olur. Şəkildəki fosil, suf balıqlarının milyonlarla ildir ki, dəyişmədiklərini, təkamülçülərin iddia etdiyi kimi hər hansı bir keçid mərhələsindən keçmədiklərini göstərir. 50 milyon il əvvəlki suf balıqları necə bir quruluşa sahibdirsə, dövrümüzdəki suf balıqları da eyni quruluşa sahibdirlər.

Köpək balığı

Dövr: Mezozoy erası, Təbaşir dövrü

Yaş: 75 milyon il

Region: Haqil, Livan

Köpək balığı növləri, Livan dağlarında tez-tez rast gəlinən fosillərdəndir. Köpək balıqları qığırdaqlı balıq sinfinə daxildir. Qığırdaqlı balıqların skeletləri, kalsium tərkibli deyil, qığırdaq toxumadan meydana gəlmişdir. Yalnız dişlərində və bəzən də onurğalarında kalsium yığınları vardır. Buna görə də köpək balığının dişi fosilinə, skelet fosilindən daha çox rast gəlinər.

Köpək balıqlarının tapılan ən qədim fosillərinin təxminən 400 milyon illik tarixi vardır. Bu fosillər, digər bütün canlıların olduğu kimi, köpək balıqlarının da yüz milyonlarla ildir ki, heç bir dəyişikliyə məruz qalmadıqlarını göstərir. Köpək balıqları təkamülçülərin iddia etdiyi kimi, digər növlərdən mərhələli şəkildə əmələ gəlməmiş, mürəkkəb quruluşlarıyla bir anda ortaya çıxmış, yəni yaradılmışlar.

2 Siyənək balığı

Dövr: Kaynozoy erası, Eosen dövrü

Yaş: 54 – 37 milyon il

Region: Green River meydanı, Vayominq, ABŞ

Siyənək balıqlarında digər bütün canlılarda olduğu kimi, milyonlarla ildir ki, heç bir dəyişiklik baş verməmişdir. Bundan 55 milyon il əvvəl yaşayan siyənək balıqlarının quruluşuyla, dövrümüzdəki siyənək balıqlarının quruluşu tamamilə eynidir. Bu vəziyyət, təkamülçülərin canlıların bir-birlərindən törədikləri, mərhələli şəkildə inkişaf etdikləri iddialarını tamamilə yox edir. Şəkildə yan-yanə daşlaşmış iki ayrı siyənək növü görünür. Bütün təfərrüatlarıyla daşlaşmış bu balıqlar, canlıların təkamül keçirmədiyini, hamısını Allahın yaratdığını sübut edir.

Dəniz kirpiləri

Dövr: Mezozoy erası, Təbaşir dövrü

Yaş: 146 – 65 milyon il

Region: Ekinoid yataqları, Mərakeş

Dəniz kirpilərinin məlum olan ən qədim nümunələri Ordovik dövrünə (490 – 450 milyon il) aiddir. Təxminən yarım milyard ildir ki, eyni olan dəniz kirpiləri, canlıların təkamül keçirmədiyini isbat edən dəlillərdən biridir. (www.ateizminsonu.org)

İlan ulduzu

Dövr: Mezozoy erası, Yura dövrü

Yaş: 150 milyon il

Region: Solnhofen Meydanı, Eichstatt, Almaniya

İlan ulduzu, təkamülü qəti olaraq təkzib edən yaşayan fosildir. 300 milyon il əvvəl yaşayan ilan ulduzları da, 245 milyon əvvəl yaşayan nümunələri də, 150 milyon il əvvəl yaşayanlar da dövrümüzdəki formalarıyla tamamilə eynidir. Yüz milyonlarla ildir ki, eyni qalan ilan ulduzları təkamülün bir yalan olduğunu isbat edir.

Clypeasteroida (Sand Dollar)

Dövr: Mezozoy erası, Yura dövrü

Yaş: 172 – 168 milyon il

Region: Madaqaskar

Şəkildə görülən Clypeasteroida (Sand Dollar) fosili 172–168 milyon yaşındadır. İndiki vaxtda yaşayan nümunələrindən heç bir fərqi olmayan bu fosil, canlıların təkamül keçirmədiklərini və yaradıldıklarını sübut edir.

Nautilus

Dövr: Mezozoy erası, Yura dövrü

Yaş: 167 milyon il

Region: Berton Bredstok, Dorset, İngiltərə

İndiki vaxtda yaşayan Nautilusların bundan milyonlarla il əvvəl yaşamış olan nümunələrindən heç bir fərqi yoxdur. Bu dəyişməzlik, təkamül prosesinin əsla baş vermədiyini göstərən çox əhəmiyyətli bir dəlildir.

Dəniz minarələri

Dövr: Mezozoy erası, Devon dövrü

Yaş: 410 – 360 milyon il

Region: Bundenbach, Almaniya

Bundan 410 – 360 milyon il əvvəl yaşayan dəniz minarələri dövrümüzdəki nümunələrindən fərqlənmir. Aradan milyonlarla il keçməsinə baxmayaraq heç dəyişməyən dəniz minarələri, canlıların hər hansı bir təkamül müddəti keçirmədiklərinin əhəmiyyətli bir dəlilidir.

Istridyə

Dövr: Mezozoy erası, Yura dövrü

Yaş: 150 milyon il

Region: Çili

Istridyələr, dənizlərdə yaşayan bir qrup qabıqlı dəniz heyvanlarına verilən ümumi bir addır. Bu canlılar qəlsəmələri vasitəsilə sudan süzdükləri planktonlarla qidalanırlar. Tərkibində yüksək miqdarda kalsium olan qabıqların daşlaşması isə ümumiyyətlə asan olar.

Məlum olan ən qədim istridyə fosilləri Ordovik dövrünə (490 – 443 milyon il) aiddir. Aradan təxminən yarım milyard il keçməsinə baxmayaraq, istridyənin quruluşunda hər hansı bir dəyişiklik baş verməmişdir. Bundan 490 milyon il əvvəl yaşamış olanlar da, 150 milyon il əvvəl yaşamış olanlar da, indiki vaxtda yaşayanlar da bir-birləriylə tamamilə eynidirlər. Bu da, canlıların kiçik dəyişikliklərlə mərhələli şəkildə əmələ gəldiklərini iddia edən təkamülə tamamilə çürükdən bir vəziyyətdir. Fosil qeydləri, canlıların təkamül keçirmədiyini, Uca Allah tərəfindən yaradıldıqlarını ortaya qoyur.

Dəniz kirpiləri

Dövr: Mezozoy erası, Yura dövrü

Yaş: 150 milyon il

Region: Madaqaskar

Təxminən 300 milyon ildir ki, varlıqlarını davam etdirən dəniz kirpiləri bu vaxta qədər heç bir dəyişikliyə məruz qalmamışlar, hər hansı bir təkamül prosesindən keçməmişdirlər. Şəkildəki fosil isə 150 milyon illikdir.

Bir növ onurğasız olan dəniz kirpilərinin yumşaq bədənləri, üzərlərindəki tikanlar tərəfindən düşmənlərə qarşı qorunur. Hərəkətli olan bu tikanlar, bəzi növlərdə zəhərlidir və bəzən uzunluqları 30 sm-ə çatır. Dəniz kirpilərini bədənlərindən uzanan şar formalı ayaqlarla qayalara yapışar, dəniz döşəməsində asanlıqla hərəkət edərlər.

Fosil tapıntıları dəniz kirpilərinin bütün bu xüsusiyyətlərə, yarandıqları ilk andan etibarən sahib olduqlarını və varlıqlarını davam etdirdikləri müddətcə də bu xüsusiyyətlərdə bir dəyişiklik olmadığını göstərir. Bunun mənası aydındır: Digər bütün canlılar kimi dəniz kirpiləri də təkamül keçirməmiş, mövcud xüsusiyyətləriylə, tam və qüsursuz olaraq yaradılmışlar.

Xərçəng

Dövr: Mezozoy erası, Yura dövrü

Yaş: 155 – 144 milyon il

Region: Solnhofen meydanı, Almaniya

Şirin su xərçəngi olaraq da adlandırılan xərçəng, yüz milyon ildən çox vaxtdır ki, dəyişməyən canlılardan biridir. Astacoidea yuxarı ailəsinə daxil olan bu canlılar, ümumiyyətlə çox soyuq olmayan şirin sularda yaşayırlar.

Şəkildə görülən xərçəng fosili 155–144 milyon yaşındadır və dövrümüzdəki xərçəngdən heç bir fərqi yoxdur. Bu vəziyyət, təkamülçülərin canlıların mənşəyi mövzusunda iddialarını yenidən qüvvədən salarkən, yaradılışın aydın bir həqiqət olduğunu göstərir.

Mürəkkəb balığı

Dövr: Mezozoy erası, Təbaşir dövrü

Yaş: 95 milyon il

Region: Livan

Mürəkkəb balıqlarının tarix boyu həmişə mürəkkəb balığı olaraq mövcud olduqlarının dəlillərindən biri olan şəkildəki 95 milyon illik fosil, təkamülçülərin iddialarına meydan oxuyur.

Canlıların meydana gəlməsinə əlaqədar digər hər şeydə olduğu kimi, mürəkkəb balıqlarının da guya təkamül keçirdiyi iddialarına dair hər hansı bir dəlil irəli sürə bilməyən təkamülçülər, fosillər qarşısında böyük peşmançılıq içindədirlər.

Dişli skat

Dövr: Mezozoy erası, Təbaşir dövrü

Yaş: 146 – 65 milyon il

Region: Livan

Bu balıqların qılınc kimi uzanan üst çənələrinin iki yanında iti çıxıntılar vardır. Bu quruluşlarına görə "dişli" skat adlandırılmışlar.

Dişli skatların fosil qeydlərində görülən bütün nümunələri, bir-birləriylə və indiki vaxtda yaşayanlarla eynidir. 100 milyon ildən çox müddətdir ki, davam edən bu eynilik, təkamül prosesinin heç vaxt baş vermədiyini isbat edir.

Uçan balıq

Dövr: Mezozoy erası, Təbaşir dövrü

Yaş: 100 – 95 milyon il

Region: Livan

Uçan balıqlar, quyruq üzgəcinin çox sürətlə hərəkət etməsiylə sudan çölə atılan və müəyyən bir məsafədə havada süzülükdən sonra yenidən yavaş–yavaş suya düşən balıqlardır. Uçma olaraq adlandırılan bu hərəkətləri əsnasında sürətləri saatda 50 km–ə çata bilər.

Bundan təxminən 100 milyon il əvvəl yaşayan uçan balıqlarla indiki vaxtda yaşayanlar arasında heç bir fərq yoxdur. 100 milyon ildir ki, ən kiçik bir dəyişikliyə belə məruz qalmayan bu balıqlar, təkamülçülərin canlıların mənşəyi və tarixi haqqındakı bütün iddialarını puç edir. Elmi tapıntılar canlıların Uca Allah tərəfindən yaradıldığını ortaya qoyur.

Krevet

Dövr: Mezozoy erası, Yura dövrü

Yaş: 150 milyon il

Region: Solnhofen meydanı, Almaniya

Darvinistlərin iddia etdiyi kimi mərhələli şəkildə bir təkamül prosesinin baş vermədiyini göstərən elmi tapıntılardan biri də şəkildə görülmən 150 milyon yaşındakı krevet fosilidir.

Yarandıqları ilk andan etibarən bütün xüsusiyyətləri və üzvləriylə nöqsansız olan krevetlər, yarandıqları müddət ərzində də heç bir dəyişikliyə məruz qalmamışlar. Bu krevet fosili, darvinistlərin iddialarını etibarsız hala salır və təkamülün xəyal məhsulu bir ssenari olduğunu bütün aydınlığıyla göstərir.

Pişik balığı

Dövr: Mezozoy erası, Təbaşir dövrü

Yaş: 95 milyon il

Region: Livan

Bəzi fosillər "cüt parçalı" fosil olaraq adlandırılır. Bu vəziyyətdə, fosilin yerləşdiyi daş təbəqəsi tam ortadan ikiye ayrılır və fosil, daşın hər iki tərəfində də mənfi və müsbət olaraq yerləşir.

Şəkildə görülmən 95 milyon illik pişik balığı fosili də cüt parçalı bir fosildir.

Pişik balıqları, köpək balıqları dəstəsinə daxildir. Şəkildə görülmən pişik balığı da Scyliorhinidae ailəsindəndir. Bu gün yaşayan pişik balıqlarının tamamilə eynisi olan 95 milyon yaşındakı pişik balıqları, təkamül nəzəriyyəsinə meydan oxuyur.

Skat

Dövr: Mezozoy erası, Təbaşir dövrü

Yaş: 100 milyon il

Region: Livan

Əldə edilən çoxsaylı skat fosili arasında bir ədəd belə təkamülçülərin iddialarına dəlil olaraq göstərə biləcək, guya ibtidai, yarı inkişaf etmiş, iki fərqli canlının xüsusiyyətlərini daşıyan bir skata rast gəlinməmişdir. Tapılan hər skat fosili, indiki vaxtda yaşayan skatlarla eynilik təşkil edən, onların sahib olduğu bütün xüsusiyyətlərə

əskiksiz sahib olan canlılara aiddir. Bu da, canlıların bir-birlərindən törədikləri və kiçik dəyişikliklərlə mərhələli şəkildə inkişaf etdiklərini iddia edən təkamül nəzəriyyəsinin əsassızlığını ortaya qoyur.

Şəkildəki 100 milyon yaşındakı skat fosili, canlıların təkamül keçirmədiklərini, yaradıldıqlarını yenidən isbat edir. (www.darwinistpanik.com)

Centriscus (Boru balığı)

Dövr: Kaynozoy erası, Miosen dövrü

Yaş: 23 – 5 milyon il

Region: Kolorado, ABŞ

Fosillər balıqların həmişə balıq olaraq mövcud olduqlarını, başqa bir canlıdan mərhələli şəkildə törəmədiklərini isbat etmişdir. Qəlsəmələri yarı inkişaf etmiş, həzm sistemi hələ meydana gəlməmiş, üzgəclərinin yalnız bir hissəsi olan qəribə bir canlıya aid fosil heç görülməmişdir. Tapılan hər balıq fosili, qeyd olunan balığın aid olduğu ailəyə dair hər cür xüsusiyyətə tam və qüsursuz şəkildə malik olduğunu göstərir. Məsələn, şəkildəki 23–5 milyon illik Çullu balığı fosili, ülgüc balıqlarının milyonlarla ildir ki, heç dəyişmədiklərini, eyni olduqlarını ortaya qoyur.

Bu həqiqətlər qarşısında darvinistlər, doqmatik şəkildə kor–koranə təkamül nağılına sahib çıxmaqdan imtina etməli, elmin göstərdiyi həqiqəti qəbul etməlidirlər. Elm, təkamül prosesin heç vaxt baş vermədiyini isbat etmiş, canlıları Allahın yaratdığını göstərmişdir.

Qum balığı

Dövr: Mezozoy erası, Təbaşir dövrü

Yaş: 95 milyon il

Region: Livan

Təkamül nəzəriyyəsi elmi cəhətdən məğlub olmasına baxmayaraq bəzi dairələr tərəfindən həmişə gündəmdə tutulur. Heç bir elmi əsası olmayan xəyali yarı meymun, yarı insan formalarla, hər tapılan fosil "itmiş halqa tapıldı" deyən xəbərlərlə, "əcdadımız mikrobmüş", "meymundan bir fərqimiz yox", "kosmosdanmı gəldik?" kimi böyük şriftli

başlıqlarla, təkamül nəzəriyyəsi həmişə dəlilləri olan, yaxşı bir nəzəriyyə kimi əks etdirilir. Halbuki fosillər, bu xəbərlərin və xəbərlərdəki iddiaların boş bir sözdən ibarət olduğunu göstərir. Şəkildəki 95 milyon yaşındakı qum balığı fosilində olduğu kimi, bütün qalıqlar canlıların milyonlarla il ərzində heç dəyişmədiklərini, yəni təkamül keçirmədiklərini ortaya qoymuşdur. Bu həqiqət qarşısında, təkamülçülərin təbliğatları aciz çırpınışlardan başqa bir şey deyil.

Elopidae (Qadın balığı)

Dövr: Mezozoy erası, Təbaşir dövrü

Yaş: 95 milyon il

Region: Livan

Fosil tapıntıları təkamül nəzəriyyəsini qəti olaraq etibarsız hala salır. Darwinistlərin bu etibarsızlığı görməkdə israr etmələri mənasızdır. Təkamül nəzəriyyəsi, elmi tapıntılar qarşısında məğlubiyətə uğramış, fosil tapıntıları təkamül nəzəriyyəsini çökdürmüşdür. Şəkildəki 95 milyon yaşındakı Elopidae qalığı da təkamül nəzəriyyəsinin çökdürən tapıntılardan biridir.

At nalı xərçəngi

Dövr: Mezozoy erası, Yura dövrü

Yaş: 150 milyon il

Region: Solnhofen meydanı, Almaniya

Xeliserlilər (Chelicerata) şöbəsinə daxil olan at nalı xərçəngləri, yüz milyonlarla ildir ki, dəyişməyən xüsusiyyətləriylə, təkamülçülər tərəfindən belə "yaşayan fosil" olaraq qəbul edilən canlılardır. Yura dövründə, yəni bundan təxminən 150 milyon il əvvəl yaşamış olan at nalı xərçəngləri müasir dövrdə dənizlərdə yaşayan atnalı xərçənglərindən fərqlənmir. Bu fərqsizlik, təkamülçülərin "mərhələli inkişaf", "addım-addım irəliləyiş" kimi iddialarını puç edir, yenidən canlıların təkamülü tezisinin gülünc bir nağıldan ibarət olduğunu isbat edir. Elm, canlıların üstün güc və qüdrət sahibi, Rəbbimiz olan Allahın əsəri olduğunu rədd edilə bilməz bir şəkildə ortaya qoymuşdur. (www.belgeseller.net)

Xərçəng

Dövr: Kaynozoy erası, Eosen dövrü

Yaş: 50 milyon il

Region: Monte Baldo, İtaliya

Təkamül nağlını dəstəkləyən bir ədəd belə fosil nümunəsinin tapılmamış olması, şübhəsiz ki, təkamülçülərin ən böyük qorxulu yuxularından biridir. Üstəlik təkamülçülərin bu qorxulu yuxusu heç vaxt bitməyəcək. Çünki bu günə qədər olduğu kimi bundan sonra da əldə edilən hər fosil təkamül prosesinin baş vermədiyini, bütün canlıları Uca Allahın yaratdığını göstərəcək.

Rethinking Anthropology (antropologiya barədə yenidən düşünmək) adlı kitabın müəllifi E. R. Leach de Nature jurnalındakı bir yazısında "Fosil qeydlərindəki əskik halqalar Darvini narahat edirdi. Bunların gələcəkdə tapılacağından əmin idi, ancaq bu itmiş halqalar hələ də yoxdur və əskik olaraq qalmağa davam edəcəklərmiş kimi görünür." (E. R Leach; Nature, 293:19, 1981) sözləriylə bu həqiqətə diqqət çəkir.

Dəniz ulduzu

Dövr: Paleozoy erası, Ordovik dövrü

Yaş: 450 milyon il

Region: Oklahoma, ABŞ

Fosil qeydləri, dəniz ulduzlarının əcdadı olan hər hansı bir canlı ortaya qoymamışdır. Vaxt ərzində dənizulduzlarının başqa canlılara çevrildiyini də göstərə bilməmişdir. Bu vəziyyət bütün canlı növləri üçün məqbuldur.

Onurğasız dəniz canlılarının guya təkamül keçirdiyi haqda deyilənlərin yalnız nağıldan ibarət olduğunu, hər hansı bir elmi dəlilə əsaslanmadığını təkamülçü Stefen Cey Qould belə etiraf edir:

"Onurğasız dəniz canlıları arasında, vaxt ərzində diqqətə çarpan bir sıra və inkişaf mövcud deyil. Bəzi qrupların inkişafı haqqında bəzi nağıllar danışa bilirik..." (Stefen Cey Qould, "Ediacaran Deneyi", Natural History, səh.22)

Mərcan

Dövr: Kaynozoy erası, Pliosen dövrü

Yaşı: 3 milyon il

Region: Florida, ABŞ

Mərcanlar Kembri dövründən (543 – 490 milyon il) bəri yaşadıkları məlum olan, Ordovik dövrünə (490 – 443 milyon il) aid çox sayda fosil nümunəsi olan onurğasız canlılardır.

Mərcan skeletlərinin minlərlə il ərzində müəyyən bir ərazidə toplanması nəticəsində də, mərcan qayalıqları meydana gəlir. Mərcanlar (Antozoonlar), tək və ya koloniyalar halında yaşayar. Ümumiyyətlə, mülayim dənizlərdə, dəniz diblərində olan böyük daşlara yapışmış olaraq yaşayan mərcanların, nadir də olsa sərbəst olaraq gəzənlərinə rast gəlinər.

Yüz milyonlarla ildir ki, dəyişməyən strukturlarıyla darvinizmə böyük zərbə vuran mərcanlar, digər bütün canlılar kimi Rəbbimizin üstün yaratmasının əsəridir.

İstirdyə qabığı

Dövr: Paleozoy erası, Karbon dövrü

Yaş: 300 milyon il

Region: İllinoys, ABŞ

Midiyaların (molyusk) nəslə tükənmişdir, ancaq fosil qeydlərində müşahidə olunan təxminən 15000, hələ də yaşayan 11000 növü olduğu ehtimal olunur. Pectinidae ailəsinə daxil olan şəkildəki fosil isə, qeyd olunan canlıların yüz milyonlarla ildir ki, heç dəyişmədiklərini göstərir. Bu məlumat qarşısında təkamülçülərin bir izahları yoxdur. Təkamülçülər bu kimi vəziyyətlərdə etiraz edər, anlamazlıqdan gələr, xəyali hekayələrlə baş qarışdırmağa çalışırlar. Halbuki, səmimi olaraq elmi tapıntıların ortaya qoyduğu məlumatları qiymətləndirsələr, özləri də, “fosillər qarşısında təkamül nəzəriyyəsinin çökmüş olduğunu” görəcəklər.

Mantis xərçəngi

Dövr: Mezozoy erası, Təbaşir dövrü

Yaş: 95 milyon il

Region: Livan

Karbon dövründən (354 – 290 milyon il) bəri heç dəyişmədən yaşayan mantis xərçəngləri, darvinizmin iddialarının etibarsız olduğunu göstərən canlılardan biridir. Bir canlının təxminən 300 milyon il ərzində heç dəyişməməsi təkamülçü şərhlərlə izah edilə biləcək bir vəziyyət deyil.

Şəkildəki mantis xərçəngi fosili isə 95 milyon yaşındadır və həm 300 milyon il əvvəl yaşamış, həm də indiki vaxtda yaşayan mantis xərçəngləriylə tamamilə eynidir.

Şar balığı

Dövr: Mezozoy erası, Təbaşir dövrü

Yaş: 95 milyon il

Region: Livan

Jurnallarda, qəzetlərdə, televizorlarda gördüyünüz və izlədiyiniz təkamül xarakterli xəbərlərin və proqramların səbəbi, darvinizmin elmi bir dünyagörüşü olması deyil, ideoloji qayğılarla müdafiə olunmağa çalışılmasıdır. Darvinizm, materializm və ateizmin guya elmi əsasıdır. Darvinizmin etibarsızlığını qəbul edən bir adamın, materializmi və ateizmi müdafiə edəcək gücü qalmaz. Buna görə də bütün elmi tapıntılar və dəlillər təkamülün əleyhinə də olsa, bu həqiqətlərə diqqət yetirilir, yalanlar və təhriflərlə darvinizm müdafiə edilir.

Təkamülçülərin israrla görmək istəmədikləri tapıntılardan biri də, sayı milyonları ötən yaradılışın açıq dəlili olan fosillərdir. Şəkildəki 95 milyon illik şar balığı kimi saysız–hesabsız fosil, canlıların təkamül keçirmədiyini, hamısını Allahın yaratdığını deyir.

Dəniz zanbağı

Dövr: Mezozoy erası, Yura dövrü

Yaş: 150 milyon il

Region: Solnhofen meydanı, Almaniya

Fosil qeydlərinin zənginliyi təkamülçülərin üzləşdiyi çox böyük bir çıxılmaz vəziyyətdir. Çünki bu fosillər, həyatın mənşəyini başa düşmək istəyən insanların qarşısına bütün təfərrüatlarıyla tamamlanmış bir cədvəl qoyur: Canlı növləri yer üzündə aralarında xəyali təkamül "keçid formaları" olmadan bir anda və fərqli quruluşlarıyla ayrı-ayrı əmələ gəlmişlər. Şəkildə görülən 150 milyon illik bu dəniz zanbağı da qeyd olunan dəlillərdən biridir.

Palçıq balığı

Dövr: Kaynozoy erası, Eosen dövrü

Yaş: 50 milyon il

Region: Messel, Almaniya

Təkamül nəzəriyyəsi elmi dəlillərə əsaslanmayan, uydurma ssenarilər və təbliğat üsullarıyla yürüdülmən bir nəzəriyyə olduğu üçün, bu xəyali nəzəriyyəni dəstəkləyən fosil tapmaq qeyri-mümkündür. Darvinistlər öz aləmlərində bir təbiət tarixi yazmış, fosillərin də bu tarixə uyğun gəlməsini istəmişlər. Halbuki, bunun tam əksi reallaşır, hər yeni tapılan fosil təkamül nəzəriyyəsini bir az daha çıxılmaz vəziyyətdə qoyur. Şəkildə görülən palçıq balığı fosili 50 milyon il bundan əvvələ aiddir. Canlıının iti dişləri hər hansı bir pozulmağa məruz qalmadan qorunmuş və balığın skelet quruluşunun dövrümüzdəki palçıq balıqlarıyla heç bir fərqliliyinin olmadığı aydın olmuşdur.

Şəkildəki 95 milyon illik qılçıqlı balıq Elipoidei (tarpunlar) alt qrupunda olan, Albulidae ailəsinə daxil olan bir canlıdır. İndiki vaxtda yaşayan qılçıqlı balıqlarla tamamilə eyni quruluşdadır.

(www.balikfosilleri.com)

Albulidae (Qılçıqlı balıq)

Dövr: Mezozoy erası, Təbaşir Dövrü

Yaş: 95 milyon il

Region: Livan

Dünyanın dörd bir yanında təxminən 150 ildir ki, fosil tədqiqatları aparılır. Bu tədqiqatların nəticəsində milyonlarla fosil əldə edilmişdir. Lakin heç vaxt yarı onurğasız, yarı balıq ya da yarı balıq, yarı timsah fosili nümunəsi tapılmamışdır. Təkamülçülərin "ara keçid fosili" iddiaları bir xəyal kimi qalmaqla məhdudlaşmışdır. Tapılan hər fosil, nəsilləri davam etdiyi müddətcə canlıların heç dəyişmədiklərini göstərmişdir. Bunun mənası isə, canlıları Allahın yaratdığıdır.

Durna balığı

Dövr: Mezozoy erası, Təbaşir dövrü

Yaş: 95 milyon il

Region: Livan

Tarix boyu yaşayan bütün zarganaların gözləri, üzgəcləri, qəlsəmələri, həzm sistemləri, çoxalma sistemləri, bir sözlə bütün xüsusiyyətləri həmişə əskiksiz, xüsusi və ən uyğun quruluşda olmuşdur. Üstəlik bu strukturlar bu gün necədirsə, bundan on milyonlarla il əvvəl də eyni olmuşdur. Darvinistlərin iddialarına görə isə fosillər bunun tam əksi olan bir təsvir əmələ gətirməliydi. Fosillər "yarım zargana"larla dolu olmalı idi. Ancaq, əlbəttə ki, fosillərin hamısı darvinistlərin təsvirləriylə tamamilə ziddiyyət təşkil edir. Fosillərin darvinist iddialarla uyğun gəlməməsi, hətta tam əksinə bir quruluş sərgiləməsi, təkamül nəzəriyyəsinin yaşadıkları peşmançılığın bir ifadəsidir. (www.darwinistlerinizdirabi.com)

Pişik balığı

Dövr: Mezozoy erası, Təbaşir dövrü

Yaş: 95 milyon il

Region: Livan

Darvinizmin elmə zidd iddialarına görə bitkilər, heyvanlar, göbələklər, bakteriyalar həmişə eyni mənbədən törəmişlər. Guya heyvanların 100–ə yaxın fərqli şöbəsi (yəni, molyusklar, buğumayaqlılar, qurdlar, süngərlər kimi əsas kateqoriyaları) həmişə tək bir xəyali ortaq əcdaddan törəmişdir. Nəzəriyyəyə görə onurğasız canlılar zamanla (və təsadüfən) onurğa qazanaraq balıqlara, balıqlar amfibiyalara, onlar sürünənlərə, sürünənlərin bir hissəsi quşlara, bir hissəsi isə məməlilərə çevrilmişdir. Nəzəriyyəyə görə bu çevrilmə yüz milyonlarla illik uzun bir dövrü əhatə etmiş və mərhələli şəkildə baş vermişdir. Bu vəziyyətdə, iddia edilən uzun çevrilmə prosesi vaxtı saysız–hesabsız "ara növ"ü meydana gəlməli və yaşamalıydı. Ancaq belə bir ara növün izinə fosil (daşlaşmış qalıntı) qeydlərində heç rast gəlinməmişdir. Şəkildəki 95 milyon illik pişik balığı fosili (daşlaşmış qalıntı) də bunun dəlillərindən biridir.

Skripka skatı

Dövr: Mezozoy erası, Təbaşir dövrü

Yaş: 95 milyon il

Region: Livan

Tapılan skripka skatı fosilləri (daşlaşmış qalıntı) hansı dövrə aid olursa olsun, hamısı bir–biriylə eyni quruluşdadır. Hər cür xüsusiyyətiylə dövrümüzdəki skripka skatlarına bənzəyən bu fosillər (daşlaşmış qalıntı), canlıların kiçik dəyişikliklərlə mərhələli şəkildə inkişaf etdikləri iddiasını iflasa uğradır. Allah bütün canlıları sahib olduqları mükəmməl xüsusiyyətlərlə birlikdə yoxdan yaratmışdır. Allahın üstün yaradıcılığının izləri olan fosillər (daşlaşmış qalıntı), təkamülçülərin yalanlarını çox yaxşı bir şəkildə ifşa edir.

Əsgər balığı

Dövr: Təbaşir

Yaş: 95 milyon il

Region: Livan

95 milyon il əvvəl yaşamış əsgər balığının dövrümüzdəki əsgər balıqlarıyla tamamilə eyni olması, bu balıqların milyonlarla ildir ki, heç dəyişmədiklərinin isbatıdır. Canlı növlərinin davamlı dəyişərək təkamül keçirdiklərini iddia edən darvinistlər üçün

bu vəziyyət böyük bir çıxılmaz vəziyyətdir. Fosil qeydləri kimi konkret elmi tapıntılar, təkamül prosesinin heç vaxt baş vermədiyini göstərir.

Monacanthus

Dövr: Kaynozoy erası, Pliosen dövrü

Yaşı: 4 milyon il

Region: İtaliya

Monacanthus balıqları, tropik və ya subtropik qurşaqlarda yaşayan Monacanthidae ailəsinə aiddir. Bu ailəyə daxil olduğu məlum olan 107 növ var. Növlərin bir çoxunun əsas xüsusiyyətlərindən biri, yaxşı bir kamuflyaj ustası olmalarıdır. Gizlənmək üçün asanlıqla rənglərini dəyişdirib olduqları mühitdə tamamilə gizlənər və bu yolla özlərini düşmənlərindən qoruyurlar.

Şəkildəki Monacanthus fosili 4 milyon illikdir və bəhsi keçən canlıların təkamül keçirmədiyinin aydın bir dəlilidir. Canlılar, darvinistlərin iddia etdiyi kimi daima dəyişərək bir-birlərindən törəməmişdirlər. Kainatı və bütün canlıları Uca Allah yaratmışdır.

Capros (Pəri balığı)

Dövr: Kaynozoy erası, Oligosen dövrü

Yaş: 35 milyon il

Region: Polşa

35 milyon il əvvəl yaşamış pəri balığının bu gün yaşayan nümunələriylə tamamilə eyni olması, təkamülün böyük bir yalan olduğunu göstərən ən əhəmiyyətli dəlillərdən biridir. Təxminən 150 ildir ki, davam edən paleontoloji tədqiqatlar nəticəsində bir ədəd belə təkamülə dəlil ola biləcək fosil tapılmamışdır. Əldə edilən bütün fosillər, canlıların təkamül keçirmədiyini göstərir. (ww.evrincilerbizesorun.com)

Tarpun

Dövr: Mezozoy erası, Təbaşir dövrü

Yaş: 110 milyon il

Region: Braziliya

Missing Links (itmiş halqalar) adlı kitabında Robert A. Martin belə deyir:

"Əgər Yaradıcılıq doğru isə, bir ata-nəvə əlaqəsindən və ya hər hansı bir təkamül prosesindən söhbət gedə bilməz. Təkamül modeli doğru isə, olduqca xeyli miqdarda ola biləcək fosil qeydləriylə birlikdə, bütün səviyyələrdə və xronoloji ardıcılıqda ara keçid formaları tapılmalıdır." (Robert A. Martin, Missing Links: Evolutionary Concepts and Transitions Through Time, Jones and Barlett Publishers, UK, 2004, səh. 8)

Fosil nümunələrinin hamısı, canlılar arasında ata-nəvə əlaqəsi olmadığını, hər bir növün özünə xas xüsusiyyətlərlə bir anda yarandığını göstərir. Digər tərəfdən 150 ildir ki, aparılan qazıntı işləri nəticəsində bir ədəd belə yarım canlı nümunəsi, yəni ara-keçid fosili tapılmamışdır. Bu vəziyyətdə, təkamülün etibarsız, yaradılışın isə rədd edilməsi qeyri-mümkün olan bir həqiqət olduğu aydındır.

Dəniz atı

Dövr: Pliosen

Yaşı: 5–1.8 milyon il

Region: Marecchia Çay meydanı, İtaliya

Dəniz atları həmişə dəniz atı olaraq mövcud olmuşlar, hər hansı bir canlı növündən törəməmişdirlər.

Şəkildəki fosil, bu canlıların milyonlarla il ərzində heç dəyişmədiklərini göstərir, həmçinin təkamülün bir yalan olduğunun da dəlilidir.

Canlıların mənşəyi təkamül prosesi deyil. Kainatı, içindəki bütün canlı və cansız varlıqlarla birlikdə yaradan üstün güc və qüdrət sahibi Allahdır. (www.ateizminbitisi.com)

Sardina

Dövr: Kaynozoy erası, Eosen dövrü

Yaş: 54–37 milyon il

Region: Yaşıl Çay meydanı, Vayominq, ABŞ

Əgər təkamülçülərin iddiaları doğru olsaydı, tapılan sardina fosilləriylə indiki vaxtda yaşayan sardinalar arasında bir çox fərq olmalıydı. Sardina fosillərində darvinistlərin iddia etdiyi uydurma təkamül prosesinin izləri görünməliydə. Ancaq, belə bir izə bu günə qədər rast gəlinməmişdir. Bundan sonra da rast gəlinməsi qeyri-mümkündür. Çünki canlılar təkamülçülərin iddia etdiyi kimi ixtiyari təsadüflərin məhsulu deyil. Canlıları üstün güc və ağıl sahibi Allah yaratmışdır.

İlan ulduzu

Dövr: Mezozoy erası, Təbaşir dövrü

Yaş: 95 milyon il

Region: Livan

Təkamülçülər həmişə fərziyyələrdən bəhs edir, həyatın mənşəyinə dair müxtəlif proqnozlar verirlər. Ancaq bu proqnozlarını heç bir elmi tapıntılarla dəstəkləyə bilmirlər. Elmi tapıntılar hərtərəfli şəkildə araşdırıldıqda, bütün elm sahələrinin təkamül iddiasını rədd etdiyi görünər.

İlan ulduzu fosilləri də təkamülü təkzib edən elmi tapıntılardan biridir. İlan ulduzları, aradan keçən uzun dövrlərə baxmayaraq heç dəyişməmişdir. Şəkildəki ilan ulduzu fosili də 95 milyon illikdir və dövrümüzdəki ilan ulduzlarıyla tamamilə eyni quruluşdadır.

Mavi mezzit

Dövr: Kaynozoy erası, Miosen dövrü

Yaşı: 5 milyon il

Region: Marecchia çayı ətrafı, İtaliya

San Fransisko Universitetindən bioloq Dean Kenyon, təkamül nəzəriyyəsinin iddialarının elmi olaraq əsla dəstəklənmədiyini belə ifadə edir:

"Gəlin çox geniş yayılmış bir səhv anlayışı aydınlaşdıraq. Tək bir heyvan növünün belə başqa bir heyvan növünə tam olaraq çevrildiyi, laboratoriya mühitində də, təbiətdə

də müşahidə olunmamışdır." (Dean H. Kenyon, Brief of Appellants, Oktyabr 1985, səh. A-16)

Kenyonun da ifadə etdiyi kimi təkamül ssenarilərinin baş verdiyini göstərən heç bir konkret tapıntı yoxdur. Şəkildəki mavi mezzit fosili nümunəsində olduğu kimi saysız-hesabsız elmi tapıntı, təkamül prosesinin heç vaxt baş vermədiyini göstərir. Təkamülçülərin bu tapıntıları görməzlikdən gəlməyə çalışmalarının bir mənası yoxdur. Həqiqətlərdən qaçmaq, həqiqətləri dəyişdirməyəcəkdir.

Osminoq

Dövr: Mezozoy erası, Təbaşir dövrü

Yaş: 95 milyon il

Region: Hjoula, Livan

Yüksək öyrənmə potensialına sahib olduqları laboratoriyalarda sınaqdan keçirilmiş olan osminoqlar, həmçinin bir kamuflyaj ustasıdırlar. Kamuflyaj qabiliyyətləri, bu iş üçün xüsusi olaraq yaradılmış dəri hüceyrələrindən asılıdır. Dəri hüceyrələrinin rəng dəyişdirmə, işıq keçirməyən və əks etdirmə kimi xüsusiyyətləri sayəsində, həm düşmənlərindən qoruna bilirlər, həm də digər osminoqları təhlükəyə qarşı xəbərdar edə bilirlər. Bəzi osminoqlar yalnız rəng dəyişdirməklə kifayətlənməz, digər dəniz canlılarını təqlid edərək də özlərini kamuflyaj edirlər. "Mimika osminoqları" olaraq adlandırılan bu cür osminoqlar, aslan balığı və dəniz ilan kimi ürküdücü dəniz canlılarının görünüşünü təqlid edirlər.

Bəs osminoqlar, təkamülçülərin iddia etdikləri kimi sahib olduqları bu xüsusiyyətləri mərhələli şəkildə və uzun dövr ərzindəmi qazanmışlar? Əlbəttə ki, xeyr. Bunu başa düşməyin ən əhəmiyyətli yollarından biri osminoqların fosil qeydlərini araşdırmaqdır. Fosil qeydlərini araşdırdığımız vaxt, nə qədər əvvələ gedib çıxırsa çıxsın, həmişə dövrümüzdəki osminoqlarla tamamilə eyni olan fosil nümunələriylə qarşılaşırıq. Bu da təkamülçülərin iddialarının həqiqət olmadığına ən əhəmiyyətli dəlildir. Osminoqlar təkamül keçirməmiş, sahib olduqları bütün xüsusiyyətlərlə üstün güc və ağıl sahibi Allah tərəfindən yaradılmışlar.

Tan balığı

Dövr: Mezozoy erası, Təbaşir dövrü

Yaş: 95 milyon il

Region: Hakel, Livan

Wendell R. Bird, *The Origin of Species Revisited* adlı kitabında, təkamül nəzəriyyəsinin keçid forma iddiasının xəyali hekayədən ibarət olduğunu belə ifadə edir:

"...Geoloji məlumatlar ən əvvəldən deyilən şeyi bir daha vurğulayır: Müxtəlif geoloji dövrlərə aid növlər arasında yaşadığı fərz edilən keçid formalar xəyali şeylərdir, yalnız nəzəriyyəni dəstəkləmək üçün ortaya atılmışdır." (Wendell R. Bird, *The Origin of Species Revisited*, Thomas Nelson Inc, Dekabr 1991, səh. 44)

Bu günə qədər aparılan fosil araşdırmaları, təkamülçülərin iddialarına dəstək ola biləcək, hər hansı bir ara-keçid forma nümunəsi ortaya qoymamışdır. Növlər arasında guya ata-nəvə əlaqəsi olduğunu göstərən bir fosil də tapılmamışdır. Məsələn, tapılan heç bir tan balığı fosili yarım, az inkişaf etmiş, orqanlarının bəzisi əmələ gəlmiş bəzisi əmələ gəlməmiş deyil. Nə qədər əvvələ gedib çıxırsa çıxsın, əldə edilən hər tang balığı fosili bu gün yaşayan tan balıqlarıyla tamamilə eyni xüsusiyyətlərə malikdir. Şəkildəki 95 milyon illik tan balığı fosili də bu həqiqətin dəlillərindəndir.

Kilqarın balığı

Dövr: Mezozoy erası, Təbaşir dövrü

Yaş: 95 milyon il

Region: Hakel, Livan

Fosillər təkamülün iddialarını yox etdiyinə görə, əsasən təkamülçülər tərəfindən diqqətdən kənar saxlanılır ya da üzərlərində müxtəlif dəyişikliklər aparılaraq təkamülçü təbliğata nümunə göstərilməyə çalışılır. Ancaq son dövrlərdə yaradılışın dəlili olan yüzlərlə fosilin sərgilərlə, kitablarla, internet saytlarıyla nümayiş etdirilməsi təkamülçülərin düşdüyü çıxılmaz vəziyyəti tam aydınlığıyla göstərir. Fosillərini və yaşayan nümunələrini yan-yanə görə insanlar, əlavə bir şərhə belə ehtiyac qalmadan, təkamülün yalan olduğunu dərhal başa düşürlər. Təkamülçüləri təşvişə salan səbəb də budur. Təkamülçülər, bu dəfə geri dönüşü mümkün olmayan şəkildə, nəzəriyyələrinin dünya səviyyəsində çökdüyünü görür və canları yanaraq bu çöküşü seyr edirlər. Təkamül nəzəriyyəsinin çöküşünün dəlillərindən biri də şəkildəki 95 milyon illik qurd ringası fosilidir.

ŞƏKİL ALTI

15

İçində yaşadığımız kainatda, canlıların sahib olduğu sistemlərdə və ya yer üzündəki tarazlıqda heç bir özbaşınalıq və uyğunsuzluq yoxdur. Çünki bütün kainat, üstün ağıl sahibi olan Uca Allahın əsəridir və hər şey hər an Uca Rəbbimizin izniylə varlığını davam etdirir.

22

Məgər kafirlər göylərlə yer bir olduğu zaman Bizim onları bir-birindən araladığımızı, hər bir canlıyı sudan yaratdığımızı görmürlərmi? Yenə də mi inanmırlar? (Ənbiya surəsi, 30)

26

İsti su qaynaqları bir çox canlı üçün əhəmiyyətli bir yaşayış arealıdır. Krevetlər, şar soxulcanları və xərçənglər bu mühitdə, zəhərli sulfidi təsirsiz hala salan bakteriyalarla birlikdə yaşayaraq zəhərlənməkdən qorunur və müdhiş bir müxtəliflik meydana gətirirlər.

Soyuq su, dəniz dibindəki yarıqlardan süzülür

Kristallaşmış minerallar baca hissəsinin ətrafında toplanır

Yüksək temperaturdakı su yarıqdan ətrafa püskürür

Şar soxulcanları

Xeyli isinmiş və özünə minerallar qəbul etmiş su səthə doğru sürətli şəkildə çıxar

Su, okean kraterindəki isti qayalarla qarşılaşar

İsti su çıxışlarındakı canlıları əks etdirən şəkil

27

Qurunu əhatə edən okean dərhal dərinləşməz. Şelf zonası adlanan dayaz yer, olduqca çox sayda canlının məskunlaşdığı ərazidir. Əslində bu ərazi dünyadakı balıqların böyük bir hissəsinin yaşayış arealını təmsil edir.

Şelf zonası

Materik yamacı

Çökmüş vulkanik ada

Orta okean silsilələri

Dərin okean çökəkliyi

32

Big Bang adı verilən sıfır həcm sonsuz sıxlıqdakı tək bir nöqtənin partlamasıyla indi kainatdakı bütün mövcud sistemlər tam olmaları lazım olan tarazlıq və nizam içində yoxdan var olmuşdur. Kainatdakı bu möhtəşəm yaradılış, Uca Rəbbimizin sonsuz qüdrətini göstərir.

35

1 kq dəniz suyunda 35 qr duz mövcuddur. Bu duz miqdarı, dənizdə həyatın mövcud olması üçün lazım olan ən mükəmməl nisbətdir.

37

Dənizlərdə yaşamağa imkan verən sayısız xüsusiyyət, duzlu sulara bir çox canlının yaşamasına imkan verir. Okeanlar, hər il əldə edilən milyonlarla ton dəniz məhsulu ilə dünyanın zəngin bir qida mənbəyidir.(31)

38

Okean dibindəki isti su mənbələrində, buzlarla örtülmüş dənizlərdə, günəş şüasının düşmədiyi dərinliklərdə, turşulu suların çıxdığı yarıqlarda sayısız canlı yaşaya bilir. Belə çətin şərtlərdə yaşayan canlıların mövcud ola bilməsi, Allahın bu canlıları olduqları mühitə uyğun strukturlarla yaratması səbəbiylədir. Allah hər canlının Yaradıcısı və himayədarıdır.

39

O, dənizi də sizin xidmətinizə verdi ki, ondan yemək üçün təzə balıq və taxmaq üçün bəzək şeyləri əldə edəsiniz. Sən gəmilərin dənizi yara–yara üzdüyünü görürsən. Bütün bunlar Allahın lütfündən sizə nəsib olanları axtarıb tapmağınız və şükür etməyiniz üçündür. (Nəhl surəsi, 14)

51

Onlar Allahı qoyub, haqqında heç bir dəlil nazil edilməyən və üstəlik özlərinin də bilmədikləri bir şeyə ibadət edirlər. Zalımlara kömək edən olmaz. (Həcc surəsi, 71)

52

Bütün yer üzünü gözəlliklərlə doludur; quruda yaşayan canlılar, havada uçan quşlar və dəniz altındakı balıqlar tam olaraq yaşadıkları mühitlərə uyğun sistemlərlə yaradılmışlar. Onların sahib olduğu bu heyvətləndirici sistem Uca, Ulu və Üstün Yaradanımız olan aləmlərin Rəbbi olan Allahın əsəridir.

60

TƏSADÜFİ MUTASIYALAR CANLILARI YOX EDƏR

• Darvinistlərin iddiasına görə, mutasiyalar, bədənin hər yerində mütənasib və bir–birinə uyğun dəyişikliklər aparmaq məcburiyyətindədir. Məsələn, təkamülçülərin iddia etdikləri şəkildə təsadüfi mutasiyalarla sağ tərəfdə bir qulaq əmələ gəldisə, həmin mutasiyalar sol tərəfdə də tam simmetrik quruluşda, eyni şəkildə eşidən ikinci bir qulaq da əmələ gətirməlidirlər. Orta qulaqdakı zindan, çəkic, üzəngi sümüklərinin hər biri, hər iki tərəfdə də eyni olaraq əmələ gəlməlidir.

• Həmçinin göz, qaş, qol, qıç, ağciyər, böyrək kimi bir çox quruluşda, sümük, əzələ, sinir, damar kimi bütün təfərrüatlarda bu simmetriya mükəmməliyi olmalıdır.

• Yoxsa bir qulağı tər, bir qolu sümüksüz, damarsız, tək gözü alnında, tək gözü burnunda olan qəribə strukturlar əmələ gəlməlidir. Halbuki, canlılarda belə bir ziddiyət yoxdur; tam əksinə bütün bədəndə mükəmməl simmetriya hakimdir.

• Darvinistlərin iddiasına görə mutasiyalar hər şeyi simmetrik və uyğun şəkildə əmələ gətirməlidir. Lakin 99%–i zərərli, 1%–i təsirsiz olan mutasiyaların faydalı olması; bir–biriylə uyğun, simmetrik orqanları, sanki bir memar, mühəndis kimi üstəlik də eyni anda əmələ gətirməsi qeyri–mümkündür.

• Mutasiyaların təsiri nizamlı bir quruluşa sanki pulemyotla atəş açmaq kimidir. Sağlam bir şeyin üzərinə atəş açılması o quruluşu tamamilə aradan qaldırır. Güllələrin birinin təsirsiz qalması və ya bədəndəki mövcud bir infeksiyanı yandıraraq yaxşılaşdırması heç bir şeyi dəyişdirməz, çünki orqanizm onsuz da özünə dəyən 99 güllə nəticəsində məhv olmuşdur.

Buna görə də darvinistlərin mutasiyalarla əlaqədar iddiaları ciddi bir məntiq məğlubıyyətidir.

66

Balıq Qrupları

Çənəsiz balıqlar

Qıyırdanlı balıqlar

Sümüklü balıqlar

67

SUDA YAŞAMAĞA UYGUN QURULUŞLARI

Balıqlar, qurudan tamamilə fərqli olan dəniz mühitinə uyğun şəkildə yaşamaq üçün yaradılmışlar. Üzgəci, balığın yerdən qalxması və irəliyə doğru hücum edə bilməsi üçün müdhiş bir hərəkət nəzarət sistemi meydana gətirər. Üzmə kisəsi canlının üzə bilməsinə imkan verir. Qəlsəmə və qəlsəmə kəmərlərindən ibarət olan mürəkkəb tənəffüs sistemi balığın sudakı mövcud oksigeni almasına imkan verir. Həddindən artıq dərəcədə həssas yan xətlər isə, balığın ovunu və ovçuları təsbit edə bilməsi üçün lazımdır. Balıqlardakı bu möhtəşəm strukturlar, bir-birindən bənzərsiz gözəlliklər yaratmağa qadir olan Allahın heyrətləndirici sənətidir.

68

Balıqlar necə üzər?

Balıqlar yuxarıdakı nümunədə də görüldüyü kimi ümumiyyətlə S formasını alaraq üzərlər. Balığın onurğasının iki tərəfi boyunca uzanan əzələlər bir-birinin ardınca hərəkət edər və bir dalğalanma hərəkəti meydana gətirərlər. Hərəkət başın yana tərəf zəif titrədilməsiylə başlayır və quyruğun geniş fırlanma hərəkətiylə sona çatır. Bu, balıqlar üçün ən səmərəli və ən zəhmətsiz üzmə formasıdır. Bu xüsusi üzmə vəsiləsiylə

balıqlar istədikləri vaxt sürətlərini artırıb–azalda bilər, istədikləri istiqamətdə asanlıqla üzə bilərlər.

Balıqlarda 6–cı hiss kimi hərəkət edən yan xətlər

Balıqların hissiyyat sistemi

Balıqların sinir sistemi, bədənlərinin yan hissələrdə olan və kiçik dəliklərdən təşkil olunmuş nazik lent vasitəsilə xarici dünya ilə əlaqə saxlayır. Bu qüsursuz hissiyyat sistemi, canlının yaşaya bilməsi üçün lazımdır və canlıyı yoxdan yaradan Allahın əsəridir.

69

Bir balığın sudakı sıxlığa görə suyun səthində və ya dərinliklərində qala bilməsinə imkan verən nəzarət sistemi hava kisələrilə tənzimlənir. Balıqlar bu kisələri hava ilə doldurmaqla dərinliklərə enə bilər, kisələrdəki havanı boşaltmaqla da səthə çıxıb bilər. Bu hərəkət əhəmiyyətlidir; çünki balığın yaşaya bilməsi üçün irəli–geri hərəkət formasından başqa yuxarı–aşağı da hərəkət edə bilməsi vacibdir.

Balıqlar necə nəfəs alır?

Balıqların sudakı oksigeni qəbul edə bilmək üçün xüsusi qəlsəmələri vardır. Fərqli balıqlarda fərqli qəlsəmələr olsa da, qəlsəmələrin vəzifələri həmişə eynidir. Qəlsəmələrin içində bir pərdə kimi uzanan qəlsəmə kəmərləri vardır. Bu kəmərlər kapilyar damarlarla təchiz edilmişdir. Balığın aldığı su, təmizləndikdən sonra qəlsəmə kəmərlərinə gəlir, həll olmuş oksigen buradan damarlara daxil olur. Eyni anda karbon qazı bədənədən xaric ediləcək suya buraxılır. Suda yaşayan hər canlının aldığı hər nəfəs, bütün digər canlılarda olduğu kimi, onları yoxdan var edən Uca Allahın qoruması altındadır.

Su və karbon çıxışı

Ağız

Su və oksigen girişi

Qəlsəmə

70

Bu balıq növü üzgəclərindən istifadə edərək dayaz sulardakı qayalara yapışar və buralara yumurtalarını qoyar.

Siam balığı həddindən artıq böyük olan üzgəclərindən dişi siam balıqlarını heyran etmək məqsədiylə istifadə edər.

Üçayaq (tripod) balığı, altdakı üzgəclərindən ayaq kimi istifadə edərək yerdə hərəkətsiz qalar və ovunu gözləyər.

Balıqların üzgəc növləri

Üzgəclər çox kiçik əzələlərin yardımıyla bükülə bilər və ya uzana bilərlər. Quyruqdakı üzgəc sükan vəzifəsi yerinə yetirər. Şaquli üzgəclər sabit vəziyyətdə durmaq üçün lazımdır. Kürək və arxa üzgəcləri balığın şaquli vəziyyətdə durmasına və su içində istədiyi istiqamətə hərəkət etməsinə imkan verir. Sinə və ləyən üzgəcləri əsasən tarazlıq üçün istifadə edilər. Qarın bölgəsindəki üzgəclər balığın qol-qıçı kimidir. Balıq bunlardan istifadə edərək irəli-geri hərəkət edər, lazım gəldikdə əyləcə basar.

72

Ay quyruq orfoz

Təlxək balığı

Queen Angelfish (*Holacanthus ciliaris*)

Sincab balığı

73

Royal Angel fish

Əqrəb balığı

Broomtail wrasse

Qara xallı sweetlips

76

Balıqların qəlsəmələri nə iş görər?

Balıqlar, fizioloji ehtiyaclarını ödəyə bilmək üçün, sudakı az miqdardakı oksigeni toplaya biləcək xüsusi bir sistemdən istifadə edirlər. Balıqlarda qəlsəmələr ağciyər vəzifəsi yerinə yetirir. Ağciyərlərdən fərqli olaraq qəlsəmələr, oksigeni sudan süzərək alırlar. Balıqlarda yenə insanlardan fərqli olaraq qan tək istiqamətdə hərəkət edir. Qan ürəyə tək bir damar yoluyla gedər və qəlsəmələrə doğru tək istiqamətdən çölə çıxar. Qəlsəmələr ətrafdakı damarlarda olan qandan oksigen toplayar və buradan bədənin hər bir yerinə daşıyrlar. Qanın, qəlsəmə liflərinin arasından keçərkən suyun hərəkət istiqamətinin tam əksinə doğru hərəkət etməsi olduqca əhəmiyyətlidir. Çünki beləliklə, bütün oksigen qana çatdırıla bilər.

Bu nümunədən də göründüyü kimi balıqlar, qurudan çox fərqli olan su mühitində yaşamağa ən uyğun şəkildə yaradılmış varlıqlardır.

Qəlsəmə kəməri

Su axımı

Qəlsəmə kəmərləri

Qəlsəmə telinin yaxından çəkilmiş şəkli

Oksigenli qan

Damar

Oksigensiz qan

Arteriya

Qəlsəmə teli

77

Balıq, ağzına su aldıqdan sonra ağzını bağlayar. Su, qəlsəmə liflərindən bədənin arxa tərəfinə doğru itələnilərək, qəlsəmə yarıqları arasından çölə buraxılır. Balıqların qəlsəmələri, sudakı oksigeni ala biləcək şəkildə xüsusi olaraq yaradılmışdır.

Qəlsəmələr

79

Balıq dərilərindən nümunələr

Placoid balıq dərisi

Bu dəri quruluşundakı köpək balığı

Ganoid balıq dərisi

Bu dəri quruluşundakı nərə balığı

Ctenoid balıq dərisi

Bu dəri quruluşundakı sümüklü balıq

Cycloid balıq dərisi

Bu dəri quruluşundakı sazan balığı

87

Klon balıqları

Klon balıqları, klon bitkilərinin yandırıcı kapsulları arasında yaşaya bilən nadir canlılardır. Klon balıqlarının üzərindəki şəffaf maddə bu yandırıcı kapsulaların təsirini dayandıracaq xüsusiyyətdədir. Bitkiyə yaxınlaşan balıq yavaş–yavaş bədənini klonlara toxundurmağa başlayar. Bir neçə sınaqdan sonra zəhərə qarşı immunitet qazanar və bitkinin qəlsəmələrinin arasında yerləşər. Yeni doğan klon balıqları da eyni mərhələdən keçərlər. Zəhərli klonlar arasında yaşamağa başlayan balıq, həyatı boyu qoruyucu bir yaşayış mühiti əldə etmiş olar.

88

Dəniz kirpiləri uzun yapışqan tikanlarıyla ətrafdakı çınqılları, dəniz qabıqlarını və yosunları üzərlərinə yapışdırmaqla kamuflyaj olurlar.

Osminoq təhlükəylə qarşılaşanda gözünün yanındakı dəlikdən sürətli şəkildə su çiləyərək düşmənin başını qatar və o vaxt qollarının köməyiylə özünü quma basdırar.

Yastı balıq, dəniz səthindən baxılarda kamuflyaj olmuş haldadır. Xüsusi bir rəng dəyişikliyinə ehtiyacı yoxdur. Ümumiyyətlə ağ və ya solğun rəngdə olması asanlıqla gizlənməsinə imkan verir.

89

Uzun burunlu şahin balığı yuxarıda görüldüyü kimi qayalıqların rəngini alaraq kamuflyaj olar.

Yastı qaya balıqları tam bir qaya görünüşündə kamuflyaj olduqları üçün düşmənləri tərəfindən hiss edilə bilməzlər.

Əqrəb balıqlarının xallı görünüşü onları dəniz döşəməsində demək olar ki, görünməz vəziyyətə salar. (üstə və altda)

90

Qələm formasındaki mavi–yaşıl rənglərə sahib dəniz iynəsi dəniz otlarının içində asanlıqla gizlənər. (solda)

Bənövşəyi klonlar arasındakı şəffaf istridyə demək olar heç görünmür. Bu üstün kamuflyaj istridyələri təhlükələrdən qoruyur.

Cüt xallının gövdəsindəki iki böyük yalançı göz, bəzən ovçuları qorxutmaq üçün kifayət etmər. Bununla da balıq sürətli hərəkətlərlə qumun içinə girər və saniyələr ərzində üstünü örtər. Bu mərhələdən sonra balığı qumun içində tapmaq sanki qeyri-mümkündür. (Altda 1,2,3,4)

91

Hər hansı bir təhlükə vəziyyətində qumda ya da mərcanlarda gizlənen balıqlar, yırtıcılardan bu yolla qoruna bilirlər.

Mərcan yarıqlarına gizlənen bir növ

Filefish, dalğalı ağ xətlərindən istifadə edərək, eyni rəngdəki bir dəniz kirpisinin içində sanki yox olar.

Xərçənglər müxtəlif materialları qabıqlarına yapışdırmaqla özlərini düşmənlərindən qoruyurlar. Məsələn, üstdəki xərçəng növü bir meduzanı kürəyinə alaraq həm görünüşünü dəyişdirir, həm də meduzanın zəhərli qollarından istifadə edərək düşmənlərini özündən uzaqlaşdırır. Eyni xərçəng üstdə demək olar ki, görünməz haldadır.

92

Oxatan balığın ovlama taktikası

Oxatan balıqları ən qəribə ovlama taktikasına sahib canlılardır. Balıq su altında demək olar ki, su səthinin yaxınlığında yuxarıdakı yarpaqlara bir böcəyin qonmasını gözləyər. Həşəratı tam olaraq tuşladıqdan sonra ona doğru su çiləməklə böcəyi suya salar və gicəllənən böcəyi dərhal ovlayar.

Bəzi oxatan balıqları yarpaqların üzərindəki böcəkləri tullanmaqla da tuta bilirlər. Bu ovlama tərzii olduqca həssas tənzimləmələrə əsaslanır. Əvvəlcə balıq suyun içindən havada olan canlının yerini doğru şəkildə təyin etməlidir. Çünki işıq, sıxlığı fərqli mühitlər arasından keçərkən sınaq, bucaq dəyişdirər və yanılmalara səbəb olar. Buna suyun içinə salınmış bir çubuğun su içindəki hissəsinin görünüşünün qırılmış kimi durmasını nümunə verə bilərik.

Oxatan balığı isə bu bucaq təhrifini sanki "hesablayar" və ona görə tuşlayar. Fizikada sınaq indeksi olaraq məlum olan faktor balığın ovunu tuşlamasına mane olmaz. Həmçinin balığın ağzındakı su çiləmə sistemi də heyratamizdir. Balıq həmçinin, böcəyin su üzərində hara düşəcəyini də mükəmməl şəkildə hesablayır. Ovlar çəkələrinə görə fərqləndiyi üçün düşmə sürətləri də fərqli olar. Bu vəziyyət isə balığın verəcəyi qərarı daha da mürəkkəb hala gətirər. Balıq isə hər ov üçün ayrı hesablar aparar və ovunu müvəffəqiyyətlə tutar.

Bu üstün ovlama taktikası, balıq üçün yaradılmış xüsusi bir sistemdir. Uca Rəbbimizin bu balıq növü üçün yaratdığı möhtəşəm bir sənətdir.

93

Neçə-neçə canlılar vardır ki, ruzisini öz yanında daşıya bilmir. Onların da, sizin də ruzinizi Allah verir. O, Eşidəndir, Biləndir. (Ənkəbut surəsi, 60)

Kilqarın balığına bənzər plankton yeyən balıqlar ümumiyyətlə, sürü halında hərəkət edirlər. Bir balıq sürüsü hücumə məruz qaldıqda dərhal reaksiya verərək bir yerə toplanar və balıqlar sürətlə burulğan əmələ gətirərək böyük bir top kimi fırlanmağa başlayarlar. Yüzlərlə, hətta bəzən minlərlə balığın eyni anda tək bədən kimi fırlanması yırtıcıları təəccübləndirər və kiçik balıqların tutulma ehtimalını da azaldar. Köpək balığı kimi yırtıcılar ancaq bu böyük balıq topundan ayrılan tək tük balıqları tuta bilərlər.

94

Delfinlər, başlarında olan “melon” (qovun) adındakı xüsusi bir orqandan sıxlığı saniyədə 200 min titrəyişə çatan səs dalğaları göndərirlər. Canlı, başını hərəkət etdirməklə dalğaları istədiyi tərəfə doğru istiqamətləndirə bilər. Bu hidrolokasiya sistemi o qədər həssasdır ki, delfinlər qumun altına gizlənən bir balığı belə asanlıqla tapa bilərlər.

Delfinlər özlərindən 3 km aralıdakı iki ayrı metal pulu bir–birindən fərqləndirə bilərlər. Bunun səbəbi sahib olduqları hidrolokasiya sistemidir. Hidrolokasiya sistemi vasitəsilə delfinlər qaranlıq sulara belə cisimlərin formasını, böyüklüyünü, sürətini və digər təfərrüatlarını hiss edə bilərlər.

Delfinlərin gördükləri iş səs dalğaları yaymaqdır. Hidrolokasiya dalğası bir maneə ilə qarşılaşdığı vaxt əks olunaraq delfinə geri qayıdar və delfin o obyekt haqqında məlumat sahibi olar. Əlbəttə ki, belə bir qavrayış sistemini yoxdan var etmək, bütün aləmləri "Ol" əmri ilə yaratmış olan Uca Allah üçün çox asandır.

95

Qovun adlı orqan

Yaşayan ən böyük canlı olan balinalar eynilə delfinlər kimi sahib olduqları hidrolokasiya sistemindən mükəmməl şəkildə istifadə edirlər. İnsan qulağının eşidə bildiyindən 10 dəfə çox yüksək tezlikli səsləri eşidir, lazım gəldikdə özləri də ətrafa səs dalğaları göndərərək ovlarının yerini və təhlükəsizliklərini müəyyənləşdirə bilərlər. İnsanların başa düşməyə və təqlid etməyə çalışdıqları bu möhtəşəm sistem, yüz minlərlə ildir ki, balinalarda mövcuddur.

Ağ balinaların başlarının üstündə olan qovun adlı orqan (üstdə) yumşaqdır və tərkibində müxtəlif sıxlıqlarda olan yağlar vardır. Bunun səs dalğalarını formalaşdırmağa və istiqamətləndirməyə fayda verdiyi düşünülür.

96

Soyuq su axınlarında və göllərdə yaşayan qızılxallı balıq, yumurtalarını uyğun bir dəliyin içinə yerləşdirər. Bunu edə bilmək üçün yumurtalarını yerləşdirəcəyi yerdə bir çuxur qazar. Erkək qızılxallı isə bu əsnada yaxın bir yerdə ovçulara qarşı keşik çəkər.

Bəzi növlərdə yumurtaları qorumaq üçün ən uyğun yer balıqların öz ağızlarıdır. Yumurtaların balığın ağızında qorunduğu mərhələ kürt mərhələsidir. Yanda görülən çənə balıqları, kürt mərhələsində olarkən heç bir şey yeməzlər. Balaların yumurtadan çıxmağına qədər keçən müddət dişi üçün olduqca çətin bir dövrdür. Lakin ağızda kürt edən növlər bu üstün fədakarlığı mütləq ən mükəmməl şəkildə yerinə yetirirlər.

Onlara belə güclü bir fədakarlıq və qoruma duyğusunu verən, şübhəsiz ki, aləmlərin hakimi olan Uca Rəbbimiz Allahdır.

Sahilə yaxın yaşayan iynə balıqlarında yumurtaların daşıyıcısı erkəkdir. Erkək balıq yumurtaları nizamlı bir şəkildə bədəninin üstünə düzər və balalar yumurtadan çıxana qədər onları qoruyar.

97

Köpək balıqlarının bəzi növlərində mayalanmış yumurtalar müəyyən bir müddət ərzində ananın bədəninə olan bir kisədə saxlanılır. Dişi köpək balığı bir müddət sonra bu yumurtaları kiçik kisəyə yerləşdirməklə su yosunlarının arasına qoyar. Kisənin içindəki embrionlar burada olduqca təhlükəsiz vəziyyətdədirlər. Balalar inkişaf edərək 10 sm-ə çatdıqları vaxt olduqca sağlam bir şəkildə kisələrdən çıxar və okean axınları içindəki yerlərini tutarlar.

Sarı balıq (bullhead) yumurtalarını qayalıqlarda olan oyuqlara qoyar. Oyuqlar, yumurtalar üçün olduqca təhlükəsiz yerlərdir. 1 ay ərzində erkək balıq yumurtaları qoruyar və onları mütəmadi qaydada hava ilə təmin edər. Canlının, yumurtaların qorunacağı yeri öz ağılı, bacarığı və ya təcrübəsiylə müəyyənləşdirə bilməyəcəyi aydındır. Qorunma üsullarını canlılara ilham edən, Yaradanımız olan Allahdır.

98

Çayların çinqilli səthlərinə yerləşdirilən qızılbalıq yumurtaları bir müddət sonra rənglərini dəyişdirməyə başlayarlar. Bu, yaxınlıqdakı gölə doğru ilk səfərin başlaması deməkdir. Burada ən az bir il qalan balalar daha sonra dənizə doğru hərəkət edərlər.

Bir qızılbalığın həyat tsikli

Yumurtalarını qoymaq məqsədiylə doğulduğu çaya uzun və çətin bir səfər edən dişi qızılbalıq quyruğu ilə açdığı 45 sm dərinliyindəki çuxura yumurtalarını qoyar. Yumurtaların bol oksigen qəbul etməsi üçün sürətlə axan və axıntısı çox olan suları seçər. Bir dəfəyə 8000 yumurta qoyan dişi qızılbalıqların ardınca gələn erkək qızılbalıqlar bu yumurtaların üzərlərinə "milt" adlanan bir maye buraxaraq onları mayalandırar və dişi qızılbalıq bunların üstünü qumla örtərək qoruyar. Qızılbalıqların yumurtalarını qoymaq üçün şlalələrə və hətta axına qarşı reallaşdırdıqları uzun səfər isə həqiqi mənada möcüzədir. Qızılbalıqlar, Allahın rəhmətiylə bu fəvqəladə bacarığa sahibdirlər.

99

De: "Allahdan başqa yalvardığınız şəriklər haqda düşündünüzmü? Bir mənə göstərin görüm, onlar yer üzündə nəyi yaradıblar?... (Fatir surəsi, 40)

106

Təzyiq dəyişikənliyi suyun səthində, dərin dənizlərə nisbətən daha çoxdur.

107

Toran yerlərdə yaşayan canlılar ümumiyyətlə şəffafdırlar və ya işığı əks etdirərlər. Bu vəziyyət ovçulara qarşı qorunmaq imkanı verər. Bu canlıların ümumiyyətlə iti görmə qabiliyyətinə sahibdirlər. Beləliklə, ovlarını asanlıqla tapar və təhlükələrdən qoruna bilər. Qaranlıq yerdə yaşayan canlılar isə ümumiyyətlə, qara və ya tünd qırmızıdırlar. Görmə qabiliyyətləri zəifdir. Əksəriyyəti yırtıcılardan qorunmaq üçün öz işığını istehsal edər. Hər bir canlı yaşadığı mühitə uyğun xüsusiyyətlərlə birlikdə yaradılmışdır. Bu canlıları da, onların yaşadıkları mühiti də yaradan Uca Allahdır.

109

Təkamülçü Stefen C. Qould

111

Dənizdəki həll olmuş oksigendən istifadə edə bilməyən insanlar, dərinliklərə daxil ola bilmək üçün bir-birindən fərqli cihazlara ehtiyac duyarlar. Bu texnoloji sistemlər belə, dərinliklərə effektiv və səmərəli şəkildə daxil ola bilmək üçün kifayət etmir. Halbuki dənizin dərinliklərinə daxil ola bilən bir canlının qanındakı hemoqlobin və miyoqlobin səviyyəsi oksigensiz tənəffüs etməyə uyğun olaraq yaradılmışdır. Bu canlıların dərinliklərə daxil ola bilmək üçün texniki avadanlıqlara, xilasedici sistemlərə, üstün kompüter texnologiyasına ehtiyacları yoxdur. Şübhəsiz ki, Uca Allah üçün bir canlıni dərinliklərdə yaşamağa uyğun olaraq yaratmaq çox asandır.

113

BALINALARIN MÖHTƏŞƏM ŞƏKİLDƏ SUYA BAŞ VURMALARI

İsmerpeçet balinası dalma çempionudur. Yetkin erkəklər qida axtarmaq üçün 3 km dərinliyə qədər daxil ola bilər, dəniz altında bir saat qədər qala bilərlər. İsmerpeçet balinası hər dəfə suya daxil olmadan əvvəl bütün bədənini oksigenlə doldurur. Suyu baş vurmazdan əvvəl təxminən 10 dəqiqə müddətində səthdə qalar və qanına kifayət qədər oksigen ala bilmək üçün təxminən 70 dəfə nəfəs alıb verər. Suyu baş vurma sürəti möhtəşəmdir, hər saniyədə 3 metr qədər aşağı enə bilər. Uca Rəbbimiz quruda, havada və ya dənizin dərinliklərində yaşayan hər bir canlıni hər an görəni, onların ehtiyaclarını hər an yaradan, onları həmişə qoruyandır. Canlılardakı möhtəşəm sistemləri təsadüflərlə əlaqələndirən darvinizm bu əsrin ən böyük rüsvayçılıqlardan biri halına gəlmişdir.

115

Bəzi balina növləri və böyüklükləri

Göy balina 29,5 m

Minkə balinası 10 m

Fin balinası 23 m

Boz balina 15 m

Sei balinası 14 m

İsmerpeçet balinası 19 m

Bowhead balinası 20 m
Braird's dimdikli balina 13 m
Northern right balinası 18 m
Qatil balina 8 m
Qozbel balina 14 m
Narwhal balinası 4 m

116

Dalma əsnasında balinaların yalnız beyin, ürək və quyruq kimi əhəmiyyətli orqanlarını oksigenlə təmin edən üstün bir sistem vardır. Bu sistemlə oksigenə qənaət edildiyi kimi həyati orqanlar da qorunmuş olar.

117

Balinaların burun dəlikləri kürəklərindədir. Bu möhtəşəm bir sistemdir, çünki beləliklə, balinalar üfüqi vəziyyətdə üzərkən belə asanlıqla nəfəs alıb verə bilirlər.

120

Balinaların quyruqlarının genişliyi təxminən 10 m² qədərdir. Digər balıqlardan fərqli olaraq balinaların quyruqları üfüqi vəziyyətdədir. Bu vəziyyət suyun dərinliklərə baş vuran balina üçün böyük asanlıqdır. Balina yuxarı çıxmaq istədiyi vaxt quyruğunu aşağı doğru itələyər, suya baş vurmaq istədikdə isə əks istiqamətdə çıxır. Bu mükəmməl quruluş balinanın az enerji sərf etməklə ucsuz–bucaqsız dərinliklərə asanlıqla çatmasına imkan verir.

122

Suitilər, dərin dəniz sularına baş vurmaq üçün çox uyğun xüsusiyyətlərlə yaradılmışdır. Sümüklərinin müəyyən hissələrindəki elastiklik, burun dəliklərinin, qırtlaq və qida borusunun suya baş vurmaq əsnasında bağlanmasını təmin edən əzələ refleksi bu canlılara məxsus xüsusi sistemlərdir.

124

Bala suitilər doğulduqları andan etibarən üzə bilər, hətta suya baş vura bilərlər. Suyun dərinliklərə baş vurmaq isə ilkin hazırlıqlar tələb edir. Suitilər bir neçə qısa olaraq suya baş vurmaqla ciyərlərindəki havanı çölə buraxarlar, sonra ciyərlərini bağlayarlar. Ciyərlərində heç hava qalmadıqda, həll olan və qana qarışan azotu da bədənlərindən xaric edərlər, artıq suların dərinliklərinə baş vurmağa hazırdırlar.

Belə bir hazırlıq üçün suitilər bədənlərində azotu çölə buraxacaq bu sistemin varlığından xəbərdar olmalıdırlar. Halbuki bu qeyri-mümkündür. Onlar Allahın ilhamına uyğun olaraq bu hazırlıqları görürlər. Onların bədənlərini də, bədənlərindəki bu üstün quruluşu da, ona uyğun şərtləri də yaradan və canlıya buna uyğun bir həyat tərzini müəyyənləşdirən aləmlərin Uca Rəbbi Allahdır.

129

Qunduzlar öz balalarını qarınlarının üstündə daşıyaraq və vaxt gəldikdə onlara suda üzməyi öyrədirlər. Fövqəladə diqqət və zəhmət tələb edən bu təlim müddəti balalar üçün çox əhəmiyyətlidir. Darvinistlər, canlıların bu şüurlu və fədakarcasına davranışlarından ötrü böyük bir çıxılmaz vəziyyətdədirlər.

131

Qunduzlar dünyadakı bütün heyvanlardan daha qalın bir kürkə malikdir. Bədəninin hər 3 cm²-də bir milyon qədər tük vardır. Bir insanda isə cəmi yalnız təxminən 20000 ədəd saç teli vardır. Qunduzların bədənləri iki növ tüklə örtülmüşdür. Tüklərdən bir hissəsi digərlərindən daha qısa və uzun tüklər qısa tükləri gizlədir. Bu qısa tüklər qoruyucu bir vəzifəyə malikdir. Bu fəvqəladə qoruyucu sistem, kürklərin su keçirməməsini təmin edir. Beləliklə, qunduzlar günlərlə dərilləri islanmadan üzə bilərlər. Qalın kürk həmçinin qunduzları soyuğa qarşı da qoruyar.

132

Suitilərin dərin dəniz sularına baş vurmağa əlverişli olan bədən strukturlarına aid nümunələr

***Ağciyərlər:** Suyu baş vurma vaxtı meydana gələcək riski azaldacaq şəkildə, təzyiqlik altında sıxıla bilirlər.*

***Əllər, ayaqlar və quyruq:** Suyu baş vurmaları vaxt bu yerlərə daha az qan gedər.*

***Nəbz:** Ürək döyüntüləri oksigen istifadəsini azaltmaq üçün zəifləyər.*

***Əzələlər:** Oksigen miyoqlobin içində əzələlərdə saxlanılır.*

Yağlar: İstilik itkisinin qarşısını alar və enerji saxlayarlar.

Böyük qan həcmi: Daha çox oksigen saxlayıb daşıya bilmək üçün qanında daha çox hemoqlobin və miyoqlobin olar.

147

-20° dərəcə yaxın temperaturda donan dəniz suyu, insanlar üçün olduqca təhlükəlidir. Qütb şaxtalarında yaşaya bilmək üçün insan bir çox tədbirlər görməlidir. Bəzən bu tədbirlər belə qorumaz. Lakin buna baxmayaraq, bu dondurucu soyuq sular bir çox canlının evidir. Onlar bu çətin mühitdə heç bir problem yaşamadan yaşayarlar, çünki onları bu mühitə uyğun olaraq yaradan və onları qoruyan Ulu və Uca olan, üstün mərhəmət sahibi, aləmlərin Rəbbi Allahdır.

148

Antifrizli balıqların xüsusiyyətləri yaradılış dəlillərindəndir

Antarktidadakı balıqlar buz altında yaşamağa uyğun sistemlərə sahibdirlər. Məsələn, qanlarında xüsusi bir antifriz molekulu olmasından ötrü bu canlıların bədənlərindəki mayelər donmaz. Gözləri böyükdür, bədənləri isə olduqca incədir.

Tək bir zülalın belə əmələ gəlməsini heç bir şəkildə izah edə bilməyən darvinistlər üçün canlılardakı bu kimi xüsusiyyətlər böyük bir narahatlıq vəsiləsidir. Canlılardakı hər quruluş, darvinistlərin təsadüf iddiasının böyük bir aldanış olduğunu göstərir.

İncə bədən vücut mayelərini minimum səviyyədə saxlayar

Sürüşkən üst dəri balığın su içində rahat hərəkət etməsinə imkan verər

Qaranlıq Arktik sularında yaxşı görə bilmək üçün böyük gözləri vardır

Toxunmağa həssas biğ

153

Antifriz molekullarının buza qarşı göstərdiyi müqavimət

Buz kristalları yastı altıbucaqlılar formasındadır. Altı tərəfinə digər altıbucaqlı buz molekullarının birləşməsiylə böyüyər və bir-birindən müxtəlif naxışlar meydana gətirərlər. Ancaq antifriz molekulları mövcud buz kristallarının arasındakı boşluqları

doldurur və buz molekullarının bir-biriylə birləşərək böyümələrinin qarşısını alır. Beləliklə də, bu sistemə sahib olan canlıların bədənlərindəki sular donma təhlükəsiylə üz-üzə gəlməz. Antifriz sistemi, Allahın sonsuz elminin möhtəşəm nümunələrindən biridir.

Su molekulu

Hidrogen atomu

Oksigen atomu

Oksigen atomu

154

Antarktida balıqlarının qanında olan təbii antifriz zəhərli deyil və böyük miqdarda istehsal edilə bilər. Buna görə də orqanların nəql edilməsi vaxtı istifadə edilməsi planlaşdırılır.

158

Soyuq sulara uyğun yaradılmış istiqanlı bir canlı: Balina

Balınanın bədəninin bəzi yerlərində, bədən məkəzindən isti qan gətirən arteriyalar, bədən xarici hissələrindən soyumuş qanı daşıyan başqa damarlarla əhatə olunmuşdur. Beləcə, iki damar arasındakı istilik nəqli sayəsində, bədən temperaturunun tarazlanması mümkün olur. Balina Allahın bədənində yaratdığı bu sistem sayəsində, istiqanlı bir məməli olmasına baxmayaraq, soyuq sularda donmadan yaşaya bilər.

Ümumiyyətlə balinalardan, arteriyaların dəri səthinin altındakı hissəsi, xarici mühitdəki su qədər soyuq olar. Amma damarların yaradılışındakı xüsusi təchizatdan ötrü qan bədən daxili yerlərinə doğru isinərək hərəkət edər. Bu, canlının daxili orqanlarının donmasının qarşısını alan möhtəşəm bir sistemdir.

Şübhəsiz ki, Uca Allah istədiyi canlıyı istədiyi mühit və şərtlər içində yaradıb yaşatmağa qadirdir. İstiqanlı bir canlı olan balınanın buzlu sularda yaşaması da Rəbbimizin yaratdığı bu xüsusi sistemlərlə mümkün olur. Bu sistemi o canlıda meydana gətirə biləcək başqa heç bir güc yoxdur. Bütün güc və qüdrət, aləmlərin Rəbbi olan Allaha aiddir.

160

Dənizlər donduğu vaxt böyük miqdarda orqanizm buz içində qalar. Bu vəziyyət, orqanizmlər üçün də, orqanizmlərin həyat verdiyi insan da daxil olmaqla bütün digər canlılar üçün də böyük bir təhlükədir. Ancaq bu təhlükəyə qarşı tək hüceyrəli yosun, antifriz molekulları ilə təchiz edilmişdir. Bu molekullar özlərini əhatə edən suyun temperaturunu donmanın qarşısını alacaq bir səviyyədə saxlayır və bu da dəniz yosunlarının yaşamasına imkan verir.

161

Dəniz yosunlarının müdafiə metodu: Qış yuxusu

Ətrafı əhatə edən buz, dəniz yosunlarının bütün qida mənbələrini məhv etdiyindən, yosun çıxış yolu kimi qış yuxusuna gedər. Metabolizmləri onlar yuxu halında olduqda belə fəaliyyətdədirlər. Aysberqin qalınlığından ötrü günəş şüasından da məhrum olurlar. Bu vəziyyəti bərpa edə bilmək üçün isə fotosintetik piqmentlər fəaliyyətə keçərlər. Müxtəlif ölçülərdəki dalğa uzunluqlarını tuta bilən piqmentlər vəsiləsilə dəniz yosunları günəş enerjisindən faydalana bilərlər.

163

Soyuq havalarda əvvəlcə əllərimiz və ayaqlarımız üşüyər. Bunun səbəbi, qanın həyati orqanları isti saxlamaq üçün, ayaqlardan və əllərdən çəkilməyə başlamasıdır. Qan dövrəni sistemimizin gördüyü bu möcüzəvi tədbirin bənzəri də pinqvinlərdə vardır. İdarəli qan axımı sayəsində, pinqvinlərin ayaqları buz üzərində olarkən donmaz. Bu xüsusiyyət, onlara Allahın bəxş etdiyi nemətlərdən biridir.

164

Qütb canlıları izolyasiya sistemiylə birlikdə yaradılmışlar

Suyun keçiriciliyi havadan 25 dəfə daha çoxdur; buna görə də su mühitində istilik itkisi hava mühitinə nisbətən 25 dəfə daha sürətlə baş verir. Müəyyən bir həcmdəki suyu qızdırmaq üçün lazım olan istilik miqdarı isə, eyni həcmdə olan havanı qızdırmaq üçün lazım olandan 1000 dəfə daha çoxdur. Bütün bu səbəblərdən ötrü müdafiəsiz bir dalğıcı, eyni temperaturdakı hava mühitinə görə, maye mühitdə bədən istiliyini 3470 dəfə daha çox itirər. Dalğıcı paltarından istifadə etməyin əsas məqsədi də, istilik itkisinə qarşı izolyasiya təmin edə bilməkdir. Soyuq sularda yaşayan heyvanların bədənlərində isə anadangəlmə istilik izolyasiyası təmin edən yağ təbəqələri və xəzlər vardır.

Balıqları gözləyən buz təhlükəsi

Hər hansı bir balığı qütblərdəki sulara aparıb buraxsanız yaşaya bilməz. Dəriləri və ya qəlsəmələri buzla təmasda olduqda, bədən mayeləri dərhal donmağa başlayar və nəhayət balıqlar ölərlər. Bunun səbəbi bədən mayələrində olan buz kristallarının, canlının toxumalarını daxilən parçalamasıdır. Bu halda, qütblərdəki buzlu sularda yaşayan balıqlar niyə donmurlar? Çünki Allah bu balıqların bədənlərində donmağın qarşısını alan antifriz sistemi yaratmışdır. Bütün mənfi hallara baxmayaraq, balıqların Cənubi Antarktidanın dondurucu soyuqlarında yaşaya bilmələri Allahın izniylə baş verən olduqca fəvqəladə bir vəziyyətdir.

172

** Dalğaların təsiriylə yerindən qopan bir süngərin qalan parçasından, zamanla yeni bir süngər meydana gələ bilər. Eynilə qopub ayrılmış olan parça da başqa bir yerə yapışib yeni bir süngər olaraq inkişaf edə bilər.*

** Sərin və duzlu sularda yaşayan süngərlər hərəkətsiz olduqlarına görə, özlərinə yaxınlaşan qidaları hidravlik sistemlərinin köməyi ilə sudan süzərlər. Süngərlər, qida əldə etmək üçün suyu bir kanal sistemi yoluyla nasoslamalarının lazım olduğunu bilirmiş kimi hərəkət edərlər. Bu möhtəşəm mexanizm, Uca Rəbbimiz tərəfindən süngərlər üçün xüsusi olaraq yaradılmışdır.*

** Süngər bədəninin hər hansı bir yeri zədələndikdə o yeri bərpa etmək üçün yeni toxumalar hazırlamaq əvəzinə, zədələnən yerə doğru hüceyrələrini hərəkət etdirər. Süngərlər bu qabiliyyətlərindən forma dəyişdirmək, qayalıqlarda yer əldə etmək və yayılmaq üçün istifadə edərlər.*

174

Şəkildə qabıqlı bir süngərin məsaməli daxili quruluşu görünür. Darvinistlər tərəfindən ən ibtidai çox hüceyrəli heyvan olaraq tanıtılan süngərlər, mürəkkəb hüceyrəli sistemləri, skeletlərinin əmələ gəlməsindəki həssas və simmetrik nizam, bənzərsiz kimyəvi maddələr istehsalı, nasoslama və süzmə qabiliyyətləriylə alimləri təəccübləndirən xüsusiyyətlərlə təchiz edilmişlər. Bu fəvqəladə sistemlər, Uca Rəbbimizin bənzərsiz sənətindən heyratlandırıcı bir nümunədir.

Süngərin süzmə sistemləri "oscula" adı verilən böyük dəliklər və bunların daxili divarlarını əhatə edən "Ostia" adı verilən kiçik məsamələrdən ibarətdir. Şəkildə süngər məsamələrini əmələ gətirən "yaxa hüceyrələri"nin qamçılı quruluşları görünür. Hüceyrələrin quruluşundakı təfərrüatlar, süzmə sistemini ən mükəmməl şəkildə işlədəcək xüsusiyyətlərlə yaradılmışdır. Bu bənzərsiz sistem tamamilə süngərə məxsusdur və bu canlıları daima qoruyan Uca Rəbbimiz tərəfindən yoxdan var edilmişdir.

Osculum (dəlik)

Mərkəzi boşluq

Yaxa hüceyrə

Spikül (tikana bənzər strukturlar)

Ostia

(məsamə)

Qamçı

Yaxa hüceyrə

SÜNGƏR NECƏ QİDALANAR?

Süngərlər üzərlərindəki Ostia adı verilən yüzlərlə məsamədən suyu əmələ gətirən qidalanarlar. Süngər içindəki tutucu hüceyrələr, suda axıntı əmələ gətirəcək şəkildə kiçik nasoslar kimi hərəkət edirlər. Su, hüceyrələrin içinə çatanda bu hüceyrələr qidanı ayırırlar. Süzölmüş su isə, osculum deyilən bir qapıdan çölə buraxılır.

Suyun giriş yeri

Balon şəkilli

Gövdə

Məsamələr

SÜNGƏR NÖVLƏRİ

Tropik bölgələrdə yaşayan vaza formasındakı əhəngli süngərlər

Tropik okeanların dərinliklərində yaşayan şüşə süngərləri

Süngərin 90%-ni əmələ gətirən demosüngərlər

179

Silisiumdan hazırlanmış iynəciklərin, mikroskopik səviyyədə bir-birlərinə birləşməsiylə əmələ gələn bu şüşə skelet, dəniz dibinin ən gözəl canlılarından biri olan Venera Səbəti süngərinə aiddir.

182

Venera süngərindəki üstün memarlıq Allahın sənətinin nümunələrindəndir

Venera süngəri, inşaat və maşın

mühəndisliyindəki əsas inşa strategiyalarını,

1000 dəfə daha kiçik bir miqyasla və xeyli mükəmməl halıyla öz quruluşunda istifadə edir. Venera süngərlərinin quruluşu, Londondakı İsveçrə qülləsi, Barselonadakı Hotel De Las Artes və Parisdəki Eyfel qülləsinin struktur təfərrüatlarıyla müqayisə edilir.

183

8 İyul 2005-ci il tarixli Science jurnalının üz səhifəsindəki bu şəkil, şüşə süngərinin skeletindəki tirlərin kəsişmə nöqtəsini göstərir. Bir-birinə möhkəm bir şəkildə bağlanmış çarpaz formalı tirlərdən əmələ gələn və yeddi qat halında düzülən skelet, üstün bir memarlıq planı nümayiş etdirir. Bu nizamın və üstün planın Yaradıcısı, **"Qüdrətli, Tərifəlayiq" (Səba surəsi, 6) və "hər şeyə qadirdir" (Fussilət surəsi, 39)** Uca Rəbbimiz olan Allahdır.

185

Dr. Joanna Aizenberg

Venera süngəri, aşağı temperaturda elastiki lifli optik naqillər istehsal edir, həmçinin bioloqları və alimləri heyrləndirən və gələcək cihazlara ilham mənbəyi ola biləcək şüşə qəfəslər inşa edir.

191

Asbestopluma hypogea süngəri, üstündən çıxan yapışqan çixıntılarla ovuna asanlıqla çata bilər və onu, Rəbbimizin bu canlıda yaratdığı xüsusi bir sistem yoluyla həzm edə bilər.

200

Elektrik yayan balıqlar, yaydıqları elektrikle öz cinslərinə asanlıqla çata bilər, bir-birlərini təhlükələrə qarşı xəbərdar edə bilər, növlə, yaşla, cinsiyyətlə əlaqədar məlumat toplaya bilərlər.

202

İki elektrikli balıq qarşılaşdıqları vaxt, siqnal tezliklərinin toqquşmasının qarşısını almaq üçün, siqnal tezliklərini aşağı salar ya da yüksəldərlər. Bu üstün bir ağıl və üstün bir mexanizm tələb edən bənzərsiz bir sistemdir. Bu ağılın və əsərin sahibi, bütün varlıqların Rəbbi olan Uca Allahdır.

204

Lorenzini lampaları

Köpək balığının başının ətrafındakı qara xallar "Lorenzini lampaları" adlanan elektrik qəbul ediciləridir. Elektrik hissi köpək balığı üçün olduqca səmərəli və əhəmiyyətli bir ov müəyyənləşdirmə sistemidir; çünki dənizdə yaşayan hər canlı suda elektrik sahəsi əmələ gətirərək varlığıyla əlaqədar məlumat verir.

Şəkildə köpək balıqlarının başlarındakı elektromaqnit sahəsi qəbulediciləri və hərəkət müəyyənləşdirmə kanalları görünür.

206

Zəif elektrikli fil balıqlarının baş hissəsi elektrik qəbulediciləriylə örtülüdür. Canlı, qida tapmaq, ya da qaranlıq və bulanıq sularda istiqamətini müəyyənləşdirmək üçün zəif elektrik cərəyanlarından istifadə edir. Allahın üstün elmi, bu canlıda da ən möhtəşəm şəkildə təcəlli edir.

208

İLAN BALIĞI ELEKTRİKİ NECƏ ƏMƏLƏ GƏTİRİR?

Elektrik, ilan balığının bədənindəki yan əzələlərə yerləşdirilmiş xüsusi orqanlar tərəfindən istehsal olunur. Elektrikli ilan balığının quyruğu 70 sütun halında düzülən on min kiçik elektrik orqanından ibarətdir. Eyni anda güclü bir elektrik boşalması yarana bilməsi üçün hüceyrələri bərabərzamanlı olaraq xəbərdar edən sinir xəbərləşmə sistemi var.

Bir elektrikli ilan balığının başına və quyruğuna eyni anda toxunan bir insan, 650 voltluq elektrik şokuna məruz qalar. Bu miqdar, bir mənzildəki elektrik ştəpselindən 5 dəfə güclüdür.

211

Elektrikin istehsal olunduğu yer

Torpedo balıqlarında, batareya kimi funksiya yerinə yetirən elektrik plitələri mövcuddur. Bunlar, balığın bədənini boyunca ardıcıl olaraq bir-birlərinə bağlanmışlar. Bərabərzamanlı hərəkətə keçən hüceyrələr, lazım olduğu vaxtda olduqca yüksək elektrik gərginliyi əmələ gətirirlər.

212

Torpedo balıqlarına toxunduqda bu balıqlar elektrik batareyalarını dərhal boşaldar və toxunan adamı vururlar. Bəzi növləri arxadan yuxarıya doğru elektrik şoku göndərmək üçün naqilə bənzər elektrik orqanlarına malikdir. Bəziləri isə qarınlarının altından birbaşa şok vermək üçün təchiz edilmişlər. Bu üstün təchizat, bu canlıları yoxdan yaradan Uca Allahın əsəridir.

214

İynəli skatlar köpək balıqları kimi Lorenzini lampalarına sahibdirlər. Bunun sayəsində 2 metr kənardakı, hətta qumun altındakı canlıların belə yerini müəyyənləşdirə bilirlər. Bəzi skat növləri isə bədənlərində 220 volta çatan elektrik şokları istehsal edə bilir. Bu məlumatlar darvinistlər üçün böyük bir itkidir. Elektrikli balıqlar təkamül nəzəriyyəsinə kökündən çürüdür.

216

Tropik bir şirin su balığı olan elektrikli pişik balığı 450 voltluq elektrik istehsal edə bilər. Bədənindəki bu elektriki yalnız bir təhlükə vaxtında və ya ovlanmaq istədikdə istifadə edir. Digər vaxtlarda bu şiddətli axın, daim nəzarət altındadır. Bütün varlıqlara olduğu kimi bu canlılara aid sistemləri də aləmlərin Rəbbi olan Allah yaradır və hər şey hər an Onun nəzarəti altındadır.

217

Amazon bıçaq balıqlarının üzgəclərindəki elektrik orqanları, zəif voltlu lakin tezliyi yüksək siqnallar yayırlar. Göndərilən elektrik siqnalları, qarşılına çıxan obyektlərə dəyib geri qayıdır. Geri əks olunan siqnallar elektrik qəbuledici hüceyrələr tərəfindən qəbul edilir. Gələn bu siqnallar sanki balığın görmə orqanı kimi funksiya yerinə yetirir. Təhlükələri bu cür hiss edən balıq fəvqəladə sürətlə qaça bilər və arxasındakı cisimlərdən də ən azı qarşısındakı cisimlər qədər xəbərdar ola bilər.

219

Şəkildə görülən qara rəngli xəyali bıçaq balığı 1 voltdan aşağı elektrik siqnalı istehsal edir. Bu aşağı volt, balığın həm əlaqə yaratması, həm də gedəcəyi istiqaməti müəyyənləşdirməsi üçün əhəmiyyətlidir.

Bu kiçik balığı yaradan Allahdır. Möhtəşəm bir sistemlə onu təchiz edən Allahdır. Bu canlı, həyatının hər anında Uca Rəbbimizin qoruması və himayəsi altındadır. Məhz buna görə də bütün sistemləri və yaşayış mühiti, canlının ən mükəmməl şəkildə yaşayacağı kimi yaradılmışdır.

220

Dənizdə yaşayan bir canlının bədənindəki kiçik bir orqan, insanları heyretləndirən, o canlının yaşaması üçün isə olduqca vacib olan bir funksiya yerinə yetirir. Canlının bədənində belə güclü elektrik saxlaması, bunu istehsal edəcək orqanlara sahib olması və bunu nəzarətli şəkildə istifadə etməsi böyük bir möcüzədir. Elektrikli balıqlar, Darvinin ən böyük müəmmalarından biridir.

Sürət müəyyənləşdirən nüvə

Elektrik orqanı

Kolinerjik snaps

Aktiv pərdə

Passiv pərdə

Onurğa mühərrik siniri

302

Çarlz Darvin

303

Luis Paster təkamül nəzəriyyəsinin dayağı olan "cansız maddə canlı maddələri əmələ gətirə bilər" iddiasını müəyyən təcrübələr aparmaqla etibarsız olduğunu göstərdi.

304

Aleksandr Oparininin həyatın mənşəyinə təkamülçü bir izah gətirmək üçün göstərdiyi səylər böyük bir uğursuzluqla nəticələndi.

305

Ən son təkamülçü mənbələrin də qəbul etdiyi kimi, həyatın mənşəyi, hələ də təkamül nəzəriyyəsi üçün olduqca böyük bir çıxılmaz vəziyyətdir.

306

Təkamül nəzəriyyəsinin etibarsız olduğunu göstərən həqiqətlərdən biri, canlıların inanılmaz dərəcədəki mürəkkəb quruluşudur. Canlı hüceyrələrinin nüvəsində yerləşən DNT molekulu, bunun bir nümunəsidir. DNT, dörd ayrı molekulun müxtəlif düzülüşündən əmələ gələn bir növ məlumat bankıdır. Bu məlumat bankında canlıyla əlaqədar bütün fiziki xüsusiyyətlərin şifrələri mövcuddur. İnsan DNT-si kağıza köçürüldükdə, ortaya təxminən 900 cildlik bir ensiklopediya çıxacağı hesablanır. Əlbəttə ki, belə fəvqəladə bir məlumat, təsadüf anlayışının qəti şəkildə etibarsız olduğunu göstərir.

308

Qıç

Antena

Gözlər

Ağız

Təkamülçülər əsrin əvvəlindən bəri ağcaqanadları mutasiyaya məruz qoyaraq, faydalı mutasiya nümunəsi meydana gətirməyə çalışdılar. Ancaq on illərlə davam edən bu səylərin nəticəsində əldə edilən tək nəticə, şikəst, xəstə və qüsurlu ağcaqanadlar oldu. Ən solda, normal bir meyvə ağcaqanadının başı və sağda isə mutasiyaya məruz qalmış digər bir meyvə ağcaqanadının halı göstərilmişdir.

310

Fosil qeydləri, təkamül nəzəriyyəsinin qarşısında çox böyük bir maneədir. Çünki bu qeydlər canlı növlərinin aralarında heç bir təkamül keçid forması olmadan bir anda və nöqsansız quruluşlarıyla əmələ gəldiklərini göstərir. Bu həqiqət, növlərin ayrı-ayrı yaradıldıqlarının isbatıdır.

54–37 milyon illik sassafras yarpağı fosili

110 milyon illik tarpun balığı fosili

54–37 milyon illik buğda bitisi fosili

45 milyon illik zebra kəlləsi fosili

313

İnsanın təkamülü nağılını dəstəkləyən heç bir fosil qalığı yoxdur. Əksinə, fosillər insanlarla meymunlar arasında keçilməz bir sərhəd olduğunu göstərir. Bu həqiqət qarşısında təkamülçülər həqiqətdənkənar bəzi şəkil və maketlərə ümid bağlamışlar. Fosil qalıqlarının üstünə istədikləri maskaları keçirər və xəyali yarı meymun, yarı insan üzlər meydana gətirərlər.

SAXTA

314

Təkamülçülərin istədikləri bütün şərtlər təmin edilsə bir canlı meydana gələ bilərmə? Əlbəttə ki, xeyr. Bunu daha yaxşı başa düşmək üçün belə bir təcrübə aparaq. Yuxarıdakı şəklə bənzər bir çənə canlıların formalaşması üçün zəruri olan bütün atomları, fermentləri, hormonları, zülalları, bir sözlə təkamülçülərin istədikləri zəruri hesab etdikləri bütün elementləri qoyaq. Mümkün ola biləcək hər cür kimyəvi və fiziki metoddan istifadə edərək bu elementləri qarışdıraraq və istədikləri qədər gözləyək. Nə edilsə edilsin, nə qədər gözlənilirsə gözlənilsin bu çəndən canlı tək bir varlıq belə çıxara bilməyəcəkdir.

317

Bir cisimdən gələn xəbərdarlıqlar elektrik siqnalına çevrilərək beyində bir təsir əmələ gətirirlər. Görürəm deyəndə, əslində beynimizdəki elektrik siqnallarının təsirini seyr edirik. Beyin işığa qapalıdır. Yəni, beyinin içi qapqaranlıqdır, işıq beyinin olduğu yerə qədər girə bilməz. Görmə mərkəzi adlanan yer qapqaranlıq, işığın əsla çatmadığı, bəlkə də heç qarşılaşmadığınız qədər qaranlıq bir yerdir. Ancaq siz bu zülmət qaranlıqda işıqlı, gözqamaşdıran bir dünyanı seyr edirsiniz.

318

Gözü və qulağı, kamera və səsyzan cihazlarla müqayisə etdikdə bu orqanlarımızın qeyd olunan texnologiya məhsullarından xeyli mürəkkəb, xeyli müvəffəqiyyətli, xeyli qüsursuz quruluşlara sahib olduqlarını görürük.

321

Keçmişdə timsaha səcdə edən insanların inancları nə dərəcə qəribə və ağlasığmazdırsa, indiki vaxtda darvinistlərin inancları da eyni dərəcədə ağlasığmazdır. Darvinistlər təsadüfləri və cansız şüursuz atomları cahilcəsinə sanki yaradıcı güc olaraq qəbul edərlər hətta bu batil inanca bir dinə sitayiş edən kimi sitayiş edərlər.

TƏKAMÜL YALANI

Darvinizm, yəni təkamül nəzəriyyəsi yaradılış həqiqətini inkar etmək məqsədilə irəli sürülmüş, ancaq uğursuzluqla nəticələnmiş elmdən kənar cəfəngiyatdan başqa bir şey deyil. Canlıların cansız maddələrdən təsadüfən əmələ gəldiyini iddia edən bu nəzəriyyə kainatda və canlılarda çox möcüzəvi nizam olduğunun elm tərəfindən sübut edilməsi ilə və təkamül prosesinin əsla baş vermədiyini göstərən 350 milyona yaxın fosilin tapılması ilə süqut etmişdir. Beləliklə, Allah'ın bütün kainatı və canlıları yaratdığı elm tərəfindən də sübut edilmişdir. Bu gün təkamül nəzəriyyəsini dirçəltmək üçün dünya səviyyəsində aparılan təbliğat sadəcə elmi həqiqətlərin təhrif olunmasına, tərəfli şərhinə, elm adı altında söylənilən yalan və saxtakarlıqlara əsaslanır.

Ancaq bu təbliğat həqiqəti gizlətmir. Təkamül nəzəriyyəsinin elm tarixində ən böyük xəta olması son 20-30 il ərzində elm dünyasında getdikcə daha ucadan dilə gətirilir. Xüsusilə 1980-ci illərdən sonra aparılan tədqiqatlar darvinist iddiaların tamamilə səhv olduğunu üzə çıxarmış və bu həqiqət bir çox elm adamı tərəfindən dilə gətirilmişdir. ABŞ-da biologiya, biokimya, paleontologiya kimi fərqli sahələrlə məşğul olan bir çox elm adamı darvinizmin əsassızlığını görür, canlıların mənşəyini artıq yaradılışla açıqlayırlar.

Təkamül nəzəriyyəsinin süqutundan və yaradılış dəlillərindən digər bir çox əsərimizdə bütün elmi təfərrüatları ilə bəhs etmişik və etməyə davam edirik. Ancaq əhəmiyyəti baxımından mövzudan burada da bəhs etməkdə fayda var.

Darvini məhv edən çətinliklər

Təkamül nəzəriyyəsi tarixi qədim yunanlara gedib çıxan bir təlim olmasına baxmayaraq, XIX əsrdə hərtərəfli şəkildə irəli sürüldü. Nəzəriyyəni elm dünyasının gündəminə gətirən ən mühüm irəliləyiş Çarlz Darvinin 1859-cu ildə nəşr edilən "Növlərin mənşəyi" adlı kitabı idi. Darvin bu kitabda dünyadakı müxtəlif canlı növlərini Allah'ın ayrı-ayrı yaratdığına qarşı çıxırdı. Darvinin fikrincə, bütün növlər ortaq əcdaddan törəmiş və zaman ərzində kiçik dəyişikliklərlə müxtəlifləşmişdilər.

Darvinin nəzəriyyəsi heç bir konkret elmi tapıntıya əsaslanmırdı; özünün də qəbul etdiyi kimi, sadəcə bir məntiq yeritmə idi. Hətta Darvin kitabındakı "Nəzəriyyənin qarşısında duran çətinliklər" başlıqlı uzun bölmədə etiraf etdiyi kimi, nəzəriyyə bir çox mühüm suala cavab verə bilmirdi.

Darvin nəzəriyyəsinin qarşısındakı çətinliklərə inkişaf edən elmin üstün gələcəyinə, yeni elmi kəşflərin nəzəriyyəsini gücləndirəcəyinə ümid edirdi. Bunu kitabında tez-tez bildirirdi. Ancaq inkişaf edən elm Darvinin ümidlərinin tam əksinə, nəzəriyyənin əsas iddialarını bir-bir əsassız qoydu.

Darvinizmin elm qarşısındakı məğlubiyyətini üç əsas başlıq altında təhlil etmək olar:

Nəzəriyyə həyatın yer üzündə ilk dəfə necə ortaya çıxdığını əsla açıqlaya bilmir.

Nəzəriyyənin irəli sürdüyü təkamül mexanizmlərinin, əslində, təkamül xarakterinə malik olduğunu göstərən heç bir elmi tapıntı yoxdur.

Fosillər təkamül nəzəriyyəsinin iddialarının tam əksini göstərir.

Bu bölmədə bu üç əsas başlığı əsaslı təhlil edəcəyik.

Keçilməz ilk pillə: həyatın mənşəyi

Təkamül nəzəriyyəsi bütün canlı növlərinin bundan təxminən 3.8 milyard il əvvəl dünyada fantastik şəkildə təsadüfən meydana gələn bircə canlı hüceyrədən törədiklərini iddia edir. Bircə hüceyrənin milyonlarla kompleks canlı növünü necə əmələ gətirməsi və əgər həqiqətən bu cür təkamül baş vermişsə, nə üçün izlərinin fosillərdə tapılmadığı nəzəriyyənin açıqlaya bilmədiyi suallardandır. Ancaq bütün bunlardan əvvəl iddia edilən təkamül prosesinin ilk pilləsi üzərində dayanmaq lazımdır. Həmin ilk hüceyrə necə ortaya çıxmışdır?

Təkamül nəzəriyyəsi cahilliklə yaradılışı inkar etdiyinə görə, həmin ilk hüceyrənin heç bir plan və nizam olmadan təbiət qanunları çərçivəsində təsadüfən meydana gəldiyini iddia edir. Yəni bu nəzəriyyəyə əsasən, cansız maddə kortəbii təsadüflər nəticəsində ortaya canlı hüceyrə çıxarmalıdır. Ancaq bu, məlum olan ən təməl biologiya qanunlarına zidd iddiadır.

Həyat həyatdan gəlir

Darvin kitabında həyatın mənşəyindən heç bəhs etməmişdi. Çünki onun dövründəki ibtidai elm anlayışı canlıların çox sadə quruluşa malik olduqlarını fərz edirdi. Orta əsrlərdən bəri “spontane generation” adlı nəzəriyyəyə əsasən, cansız maddələrin təsadüfən birləşərək canlı varlıq əmələ gətirməsinə inanırdılar. Bu dövrdə həşəratların yemək artıqlarından, siçanların da buğdadan əmələ gəlməsi geniş yayılmış düşüncə idi. Bunu sübut etmək üçün qəribə təcrübələr aparılmışdı. Çirkli əsginin üstünə bir az buğda qoyulmuş və bir müddət sonra bu qarışıqdan siçanların əmələ gəlməsini gözləmişdilər.

Ətin qurdlanması da həyatın cansız maddələrdən törədiyinə dəlil hesab edilirdi. Lakin daha sonra məlum olacaqdı ki, ətin üstündəki qurdlar öz-özlərindən əmələ gəlmirlər, milçəklərin gətirib qoyduğu gözlə görülməyən sürfələrdən çıxırdılar. Darvin “Növlərin mənşəyi” adlı kitabını yazdığı dövrdə isə bakteriyaların cansız maddədən əmələ gəlməsi inancı elm dünyasında geniş şəkildə qəbul edilirdi.

Lakin Darvinin kitabının nəşr edilməsindən beş il sonra məşhur fransız biolog Lui Paster təkamülə əsas verən bu inancı qəti şəkildə təkzib etdi. Paster apardığı uzun elmi fəaliyyət və təcrübələrdə gəldiyi nəticəni belə şərh etmişdi:

“Cansız maddələrin həyatı əmələ gətirməsi iddiası artıq qəti şəkildə tarixə gömülmüşdür”. (*Sidney Fox, Klaus Dose, Molecular Evolution and The Origin of Life, New York: Marcel Dekker, 1977, səh. 2*)

Təkamül nəzəriyyəsinin tərəfdarları Pasterin kəşflərinə uzun müddət qarşı çıxdılar. Ancaq inkişaf edən elm canlı hüceyrəsinin mürəkkəb quruluşunu üzə çıxardıqca həyatın öz-özünə əmələ gəlməsi iddiasının əsassızlığı daha da açıq şəkil aldı.

XX əsrdəki nəticəsiz səylər

XX əsrdə həyatın mənşəyi mövzusunu tədqiq edən ilk təkamülçü məşhur rus biolog Aleksandr Oparin oldu. Oparin 1930-cu illərdə irəli sürdüyü bəzi tezislərlə canlı hüceyrəsinin təsadüfən meydana gələ biləcəyini sübut etməyə çalışdı. Ancaq bu fəaliyyətlər uğursuzluqla nəticələnəcək və Oparin bu etirafı etməli olacaqdı:

“Təəssüf ki, hüceyrənin mənşəyi təkamül nəzəriyyəsinin tamamilə əhatə edən ən qaranlıq nöqtədən ibarətdir”. (*Alexander I. Oparin, Origin of Life, (1936) New York, Dover Publications, 1953 (Reprint), səh. 196*)

Oparinin yolunu davam etdirən təkamülçülər həyatın mənşəyi problemini həll etmək üçün təcrübələr aparmağa çalışdılar. Bu təcrübələrin ən məşhuru amerikalı kimyaçı Stenli Miller tərəfindən 1953-cü ildə aparıldı. Miller ibtidai atmosferdə mövcud olduğunu iddia etdiyi qazları bir təcrübədə birləşdirdi və bu qarışıqca enerji verərək zülalları təşkil edən bir neçə üzvi molekul (amin turşusu) sintezlədi.

O illərdə təkamüllə bağlı mühüm mərhələ kimi tanıtılan bu təcrübənin əsassız olduğu və təcrübədə tətbiq edilən atmosferin yer şərtlərindən çox fərqli olduğu sonrakı illərdə üzə çıxacaqdı. (*“New Evidence on Evolution of Early Atmosphere and Life”, Bulletin of the American Meteorological Society, c. 63, Kasım 1982, səh. 1328-1330*)

Uzun sükutdan sonra Millerin özü də tətbiq etdiyi atmosfer mühitinin həqiqi olmadığını etiraf etdi. (*Stanley Miller, Molecular Evolution of Life: Current Status of the Prebiotic Synthesis of Small Molecules, 1986, səh. 7*)

Həyatın mənşəyi problemini açıqlamaq üçün XX əsr boyu göstərilən bütün təkamülçü səylər uğursuzluqla nəticələndi. San Diyeqo Skrips İnstitutundan məşhur geokimyaçı Cefri Bada təkamülçü “Earth” jurnalında 1998-ci ildə dərc edilən bir məqalədə bu həqiqəti belə qəbul edir:

“Bu gün XX əsri arxada qoyarkən hələ də XX əsrin başlanğıcındakı ən böyük həll edilməmiş problemlə qarşı-qarşıyıyıq: həyat yer üzündə necə başlayıb”. (*Jeffrey Bada, Earth, Şubat 1998, səh. 40*)

Həyatın kompleks quruluşu

Təkamülçülərin həyatın mənşəyi ilə bağlı bu qədər çıxılmaz vəziyyətə düşməsinin başlıca səbəbi ən sadə hesab etdikləri canlıların bu qədər mürəkkəb quruluşa malik olmasıdır. Canlı hüceyrəsi insanın hazırladığı bütün texnoloji məhsullardan daha mürəkkəbdir. Belə ki, bu gün dünyanın ən qabaqcıl laboratoriyalarında belə cansız maddələr birləşdirilərək nəinki canlı hüceyrə, hətta hüceyrəyə aid bircə zülal da hasil etmək mümkün deyil.

Bir hüceyrənin meydana gəlməsi üçün lazımlı şərtlər əsla təsadüflərlə açıqlanmayacaq qədər çoxdur. Lakin bunu açıqlamağa heç ehtiyac yoxdur. Təkamülçülər hələ hüceyrə səviyyəsinə çatmadan çıxılmaz vəziyyətə düşürlər. Çünki hüceyrənin əsasını təşkil edən zülalların təsadüfən sintezlənmə ehtimalı riyazi cəhətdən sıfırdır.

Bunun ən əsas səbəbi budur ki, bir zülalın əmələ gəlməsi üçün başqa zülallar da olmalıdır. Bu səbəb bir zülalın təsadüfən əmələgəlmə ehtimalını tamamilə aradan qaldırır. Ona görə, təkəcə bu fakt təkamülçülərin təsadüf iddiasını təkzib etmək üçün kifayətdir. Mövzunun əhəmiyyətini qısaca açıqlayaq:

- **Fermentlər olmasa, zülal sintezlənmə bilməz, fermentlər də zülaldır.**
- **Bircə zülalın sintezlənməsi üçün 100-ə yaxın hazır zülal olmalıdır. Ona görə, zülalların olması üçün zülallar lazımdır.**
- **Zülalları sintezləyən fermentləri DNT hazırlayır. DNT olmasa, zülal sintezlənmə bilməz. Ona görə, zülalların əmələ gəlməsi üçün DNT də lazımdır.**
- **Zülal sintezlənmə prosesində hüceyrədəki bütün orqanoidlərin mühüm funksiyaları var. Yəni zülalların əmələ gəlməsi üçün tam funksional hüceyrə bütün orqanoidləri ilə birlikdə mövcud olmalıdır.**

Hüceyrənin nüvəsində yerləşən, genetik məlumat daşıyan DNT molekulu isə informasiya bankıdır. İnsan DNT-sindəki informasiyanı kağıza köçürmək istəsək, hər biri 500 səhifədən ibarət 900 cildlik kitabxana ortaya çıxar.

Burada çox maraqlı dilemma da var: DNT ancaq bir sıra xüsusi zülalların (fermentlərin) köməyi ilə qoşalaşa bilər. Amma bu fermentlər də ancaq DNT-dəki informasiya əsasında sintezlənir. Bir-birlərindən asılı olduqlarına görə, DNT-nin qoşalaşması üçün ikisi də eyni anda mövcud olmalıdır. Bu isə həyatın öz-özünə meydana gəlməsi ssenarisini çıxılmaz vəziyyətə salır. San Diyeqo Kaliforniya Universitetindən məşhur təkamülçü prof. Lesli Orcel "Scientific American" jurnalının 1994-cü il oktyabr sayında bu həqiqəti belə etiraf edir:

"Olduqca kompleks quruluşa malik olan zülalların və nuklein turşularının (RNT və DNT) eyni yerdə və eyni zamanda təsadüfən əmələ gəlmələri həddindən artıq ehtimaldan kənardır. Ancaq bunların biri olmadan digərini əldə etmək də mümkün deyil. Ona görə, insan məcburən həyatın kimyəvi yollarla meydana gəlməsinin tamamilə qeyri-mümkün olduğu nəticəsinə gəlir". (Leslie E. Orgel, *The Origin of Life on Earth, Scientific American*, c. 271, Ekim 1994, səh. 78)

Şübhəsiz ki, əgər həyatın kortəbii təsadüflərlə öz-özünə meydana gəlməsi mümkün deyilsə, onda həyatın yaradıldığı qəbul edilməlidir. Bu həqiqət əsas məqsədi yaradılışı inkar etmək olan təkamül nəzəriyyəsini açıq-aydın əsassız edir.

Təkamülün xəyali mexanizmləri

Darvinin nəzəriyyəsini əsassız edən ikinci əsas cəhət nəzəriyyənin təkamül mexanizmləri kimi irəli sürdüyü iki anlayışın da, əslində, heç bir təkamül gücünə malik olmamasıdır.

Darvin irəli sürdüyü təkamül iddiasını tamamilə təbii seleksiya mexanizmi ilə əlaqələndirmişdi. Bu mexanizmə verdiyi əhəmiyyət kitabının adından da açıq şəkildə başa düşülür: “Növlərin mənşəyi, təbii seleksiya yolu ilə...”

Təbii seleksiya təbii seçmə deməkdir, təbiətdəki həyat uğrunda mübarizədə təbii şərtlərə uyğun və güclü canlıların həyatda qalacağı düşüncəsinə əsaslanır. Məsələn, yırtıcı heyvanlar tərəfindən təhlükəyə məruz qalan bir maral sürüsündə daha sürətlə qaçan marallar həyatda qalacaq. Beləliklə, maral sürüsü sürətlə qaçan və güclü fərdlərdən ibarət olacaq. Amma bu mexanizm maralların təkamül keçirməsinə səbəb olmaz, onları başqa bir canlı növünə, məsələn, atlara çevirməz.

Ona görə, təbii seçmə mexanizmi heç bir təkamül gücünə malik deyil. Darvin də bu həqiqəti anlamışdı və “Növlərin mənşəyi” adlı kitabında: **“Faydalı dəyişikliklər baş vermədikcə təbii seçmə heç bir şey edə bilməz”**, - demək məcburiyyətində qalmışdı. (*Charles Darwin, The Origin of Species: A Facsimile of the First Edition, Harvard University Press, 1964, səh. 184*)

Lamarkın təsiri

Bəs bu faydalı dəyişikliklər necə baş verə bilərdi? Darvin öz dövrünün ibtidai elm anlayışı çərçivəsində bu suala Lamarka əsaslanaraq cavab verməyə çalışmışdı. Darvindən əvvəl yaşamış fransız bioloq Lamarka görə, canlılar həyatları boyu keçirdikləri fiziki dəyişiklikləri sonrakı nəsə ötürürlər, nəsildən-nəsə toplanan bu xüsusiyyətlər nəticəsində yeni növlər meydana gəlir. Məsələn, Lamarkın fikrincə, zürafələr ceyranlardan törəyiblər, hündür ağacların yarpaqlarını yeməyə çalışarkən nəsildən-nəsə boyunları uzanmışdır.

Darvin də buna bənzər misallar çəkmiş, məsələn, “Növlərin mənşəyi” kitabında qida tapmaq üçün suya girən bəzi ayıların tədricən balinalara çevrildiyini iddia etmişdi. (B. G. Ranganathan, *Origins?*, Pennsylvania: The Banner Of Truth Trust, 1988.)

Lakin Mendelin kəşf etdiyi və XX əsrdə inkişaf edən genetika elmi ilə qəti şəkildə sübut edilən genetika qanunları qazanılmış xüsusiyyətlərin sonrakı nəsillərə ötürülməsi əfsanəsini məhv etdi. Beləliklə, təbii seçmə “təkbaşına” və tamamilə təsirsiz mexanizm olaraq qaldı.

Neodarvinizm və mutasiyalar

Darvinistlər isə bu vəziyyətə bir çıxış yolu tapmaq üçün 1930-cu illərin sonlarında müasir sintetik nəzəriyyəni və ya daha geniş yayılmış adı ilə neodarvinizmi ortaya atdılar. Neodarvinizm təbii seçmənin yanına faydalı dəyişiklik səbəbi kimi mutasiyaları, yəni canlıların genlərində radiasiya kimi xarici amillər və ya transkripsiya xətaləri nəticəsində əmələ gələn pozulmaları əlavə etdi. Bu gün də elmi cəhətdən əsassız olduğunu bilmələrinə baxmayaraq, darvinistlər neodarvinist modeli müdafiə edirlər. Nəzəriyyə yer üzündəki milyonlarla canlı növünün, onların qulaq, göz, ağciyər, qanad kimi saysız-hesabsız mürəkkəb orqanlarının mutasiyalara, yəni genetik pozulmalara əsaslanan bir proses nəticəsində əmələ gəldiyini iddia edir. Amma nəzəriyyəni çarəsiz qoyan bir açıq elmi həqiqət var: mutasiyalar canlıları təkmilləşdirmirlər, əksinə, hər zaman canlılara zərər verirlər.

Bunun səbəbi çox sadədir: DNT çox mürəkkəb quruluşa malikdir. Bu molekula olan hər hansı təsadüfi təsir ancaq zərər verir. Amerikalı genetik B.G. Ranqanatan bunu belə açıqlayır:

“Mutasiyalar kiçik, təsadüfi və zərərliyə malikdir. Çox nadir meydana gəlirlər və ən yaxşı halda təsirsizdir. Bu üç xüsusiyyət mutasiyaların təkamül xarakterli təsir meydana gətirməyəcəyini sübut edir. Yüksək dərəcədə xüsusişmiş orqanizmdə meydana gələn təsadüfi dəyişiklik ya təsirsiz, ya da zərərli olur. Bir qol saatında meydana gələn təsadüfi dəyişiklik qol saatını təkmilləşdirməz. Ona böyük ehtimalla zərər verər və ya ən yaxşı halda təsir etməz. Bir zəlzələ bir şəhəri daha yaxşı hala salmaz, onu məhv edər”. (*Charles Darwin, The Origin of Species: A Facsimile of the First Edition, Harvard University Press, 1964, səh. 179*)

Bu günə qədər heç bir faydalı, yəni genetik məlumatı təkmilləşdirən mutasiya müşahidə edilməyib. Bütün mutasiyaların zərərli olması aşkar edilib. Aydın olmuşdur ki, təkamül nəzəriyyəsinin təkamül mexanizmi kimi göstərdiyi mutasiyalar, əslində, canlıları sadəcə məhv edən, şikəst edən genetik hadisələrdir (insanlarda mutasiyanın ən çox rast gəlinən təsiri xərcəngdir). Əlbəttə, məhvedici mexanizm təkamül mexanizmi ola bilməz. Təbii seçmə isə Darwinin də qəbul etdiyi kimi, tək başına heç bir şey edə bilməz. Bu həqiqət bizə təbiətdə heç bir təkamül mexanizminin olmadığını göstərir. Təkamül mexanizmi olmadığına görə, təkamül deyilən xəyali proses də baş verməyib.

Fosillər: ara-keçid formalardan əsər-əlamət yoxdur

Təkamül nəzəriyyəsinin iddia etdiyi prosesin baş vermədiyinin ən açıq göstəricisi isə fosillərdir.

Təkamül nəzəriyyəsinə görə, bütün canlılar bir-birlərindən törəyiblər. Əvvəlcədən mövcud olan bir canlı növü zaman ərzində digərinə çevrilmiş və bütün növlər bu şəkildə əmələ gəlmişlər. Nəzəriyyəyə əsasən, bu çevrilmə yüz milyon illər davam edən uzun dövrü

əhatə etmiş və mərhələ-mərhələ irəliləmişdir. Bu təqdirdə iddia edilən uzun çevrilmə prosesi zamanı saysız-hesabsız ara növlər əmələ gəlməli və yaşamalılardır.

Məsələn, keçmişdə balıq xüsusiyyətlərini daşımalarına baxmayaraq, bir tərəfdən də bəzi sürünən canlı xüsusiyyətlərini qazanmış yarı-balıq, yarı-sürünən canlılar yaşamalılardır və ya sürünən xüsusiyyətlərini daşıyan, bir tərəfdən də bəzi quş xüsusiyyətləri qazanmış sürünən quşlar ortaya çıxmalıdır. Bunlar bir keçid prosesində olduqları üçün şikəst, yarımçıq, qüsurlu canlılar olmalıdır. Təkamülçülər keçmişdə yaşadığına inandıqları bu nəzəri məxluqları “ara-keçid forması” adlandırırlar.

Əgər, həqiqətən, bu cür canlılar keçmişdə yaşayıbsa, onların sayı və növü milyonlarla, hətta milyardlarla olmalıdır və bu əcaib canlıların qalıqlarına mütləq fosil izlərində rast gəlinməlidir. Darvin “Növlərin mənşəyi”ndə bunu belə açıqlamışdır:

“Əgər nəzəriyyəmə doğrudursa, növləri bir-biri ilə əlaqələndirən saysız-hesabsız ara-keçid növləri keçmişdə mütləq yaşamalılardır... Onların yaşadığının dəlilləri də sadəcə fosil qalıqları arasında tapıla bilər”. (*Charles Darwin, The Origin of Species, səh. 172, 280*)

Ancaq bu sətirləri yazan Darvin ara-keçid formalarının heç cür tapılmadığını bilir və bunun nəzəriyyəsi üçün böyük problem olduğunu görürdü. Ona görə, “Növlərin mənşəyi” kitabının “Nəzəriyyənin qarşısında duran çətinliklər” (*Difficulties on Theory*) adlı bölməsində belə yazmışdı:

“Əgər, həqiqətən, növlər digər növlərdən yavaş dəyişikliklərlə törəyibsə, nə üçün saysız-hesabsız ara-keçid formasına rast gəlmirik? Nə üçün bütün təbiət qarmaqarışq vəziyyətdə deyil, məhz yerli-yerindədir? Saysız-hesabsız ara-keçid forması olmalıdır, bəs nə üçün yer üzünün çoxsaylı təbəqələrində onları tapmırıq?... Nə üçün hər geoloji forma və hər təbəqə belə qalıqlarla dolu deyil?” (*Charles Darwin, The Origin of Species, səh. 172, 280*)

Darvinin puç olan ümidləri

Ancaq XIX əsrin ortasından indiyə qədər dünyanın hər tərəfində qızgın fosil araşdırmaları aparılmasına baxmayaraq, ara-keçid formalarına rast gəlinməmişdir. Aparılan qazıntı işlərində və tədqiqatlarda əldə edilən bütün tapıntılar təkamülçülərin gözlədiklərinin əksinə, canlıların yer üzündə birdən-birə, tam və qüsursuz formada ortaya çıxdıqlarını göstərmişdir.

Məşhur ingilis paleontoloq Derek V. Eyser təkamülçü olmasına baxmayaraq, bu həqiqəti belə etiraf edir:

“Problemimiz budur: fosilləri hərtərəfli tədqiq etdikdə növlər və ya siniflər səviyyəsində belə daima eyni həqiqətlə qarşılaşırıq; mərhələli təkamüllə təkmilləşən deyil, birdən-birə yer üzündə əmələ gələn qruplar görürük”. (Derek A. Ager, “The Nature of the Fossil Record”, *Proceedings of the British Geological Association*, c. 87, 1976, səh. 133)

Yəni fosil qeydlərində bütün canlı növləri aralarında heç bir keçid forması olmadan, tam formada ani sürətdə ortaya çıxırlar. Bu, Darvinin fikirlərinin tam əksidir. Habelə, bu, canlı növlərinin yaradıldığını göstərən çox güclü dəlildir. Çünki bir canlı növünün heç bir əcdadı olmadan, bir anda və qüsursuz şəkildə ortaya çıxmasının tək açıqlaması var: o növ yaradılmışdır. Bu həqiqət məşhur təkamülçü bioloq Duqlas Futuyma tərəfindən də qəbul edilir:

“Yaradılış və təkamül yaşayan canlıların mənşəyi haqqında iki yeganə açıqlamadır. Canlılar dünyada ya tamamilə mükəmməl və tam formada ortaya çıxmışlar, ya da belə olmamışdır. Əgər belə olmamışdırsa, bir dəyişiklik prosesi nəticəsində özlərindən əvvəl mövcud olan bəzi canlı növlərindən təkamül keçirərək meydana gəlməlidirlər. Amma əgər tam və mükəmməl formada ortaya çıxıblarsa, onda sonsuz güc sahibi olan bir ağıl tərəfindən yaradılmışlar”. (*Douglas J. Futuyma, Science on Trial, New York: Pantheon Books, 1983. Səh. 197*)

Fosillər isə canlıların yer üzündə tam və mükəmməl formada ortaya çıxdıklarını göstərir. Yəni “növlərin mənşəyi” Darvinin hesab etdiyinə əksinə, təkamül deyil, yaradılışdır.

İnsanın təkamülü nağılı

Təkamül nəzəriyyəsinin tərəfdarlarının ən çox gündəmə gətirdikləri məsələ insanın mənşəyidir. Bununla bağlı darvinist iddia bu gün yaşayan müasir insanın meymunabənzər məxluqlardan törədiyini zənn edir. 4-5 milyon il əvvəl başladığı fərz edilən bu prosesdə müasir insan ilə əcdadları arasında bəzi ara-keçid formaların yaşadığı iddia edilir. Əslində, tamamilə fantastik olan bu ssenaridə dörd əsas kateqoriya var:

Australopithecus

Homo habilis

Homo erectus

Homo sapiens

Təkamülçülər insanların ilk “meymunabənzər əcdadları”na “cənub meymunu” mənasını verən “australopithecus” adını veriblər. Bu canlılar, əslində, nəslə kəsilməmiş meymun növüdür. Lord Solli Zukerman və prof. Çarlz Oksnard kimi İngiltərə və ABŞ-dan iki məşhur anatomun *australopithecus* nümunələri üzərində apardığı hərtərəfli araşdırmalar bu canlıların sadəcə nəslə kəsilməmiş meymun növünə aid olduqlarını və insanlarla heç bir bənzərlik təşkil etmədiklərini göstərmişdir. (*Charles E. Oxnard, “The Place of Australopithecines in Human Evolution: Grounds for Doubt”, Nature, c. 258, səh. 389*)

Təkamülçülər insanın təkamülünün sonrakı mərhələsini də “homo”, yəni insan kimi təsnif edirlər. İddiaya əsasən, homo sırasındakı canlılar *australopithecus*lardan daha çox inkişaf ediblər. Təkamülçülər bu fərqli canlılara aid fosilləri ardıcıl düzərək fantastik

təkamül sxemi qururlar. Bu sxem xəyalidir, çünki bu fərqli siniflərin arasında təkamül xarakterli əlaqə olması əsla sübut edilə bilməmişdir. Təkamül nəzəriyyəsinin XX əsrdəki ən mühüm tərəfdarlarından biri olan Ernst Mayr: “*Homo sapiens*ə uzanan zəncir halqası, əslində, itib”, - deyərək bunu qəbul edir. (J. Rennie, “*Darwin’s Current Bulldog: Ernst Mayr*”, *Scientific American*, Aralık 1992)

Təkamülçülər “*ausrtalopithecus > homo habilis > homo erectus > homo sapiens*” ardıcılığını qurarkən bu növlərin hər birinin daha sonrakının əcdadı olmasını irəli sürürlər. Lakin paleoantropoloqların son kəşfləri *australopithecus*, *homo habilis* və *homo erectus*un dünyanın müxtəlif bölgələrində eyni dövrlərdə yaşadıklarını göstərir. (Alan Walker, *Science*, c. 207, 1980, s. 1103; A. J. Kelso, *Physical Antropology*, 1. baskı, New York: J. B. Lipincott Co., 1970, s. 221; M. D. Leakey, *Olduvai Gorge*, c. 3, Cambridge: Cambridge University Press, 1971, səh. 272)

Habelə, *homo erectus* sinfinə aid olan insanların bir qismi çox müasir dövrlərə qədər yaşayıblar, *homo sapiens neandertalensis* və *homo sapiens sapiens* (insan) ilə eyni mühitdə birlikdə mövcud olmuşlar. (*Time*, noyabr 1996)

Bu isə, əlbəttə, bu siniflərin bir-birilərinin əcdadı olduqları iddiasının əsassızlığını açıq şəkildə ortaya qoyur. Harvard Universitetinin paleontoloqlarından Stiven Cey Quld, təkamülçü olmasına baxmayaraq, darvinist nəzəriyyənin düşdüyü bu çıxılmaz vəziyyəti belə açıqlayır:

“Əgər bir-biri ilə paralel şəkildə yaşayan üç müxtəlif hominid (insanabənzər) sxemi varsa, onda bizim soy ağacımıza nə oldu? Aydındır ki, bunların biri digərindən törəyə bilməz. Habelə, biri digəri ilə müqayisə edildikdə təkamül xarakterli inkişaf meyli göstərmirlər”. (S. J. Gould, *Natural History*, c. 85, 1976, səh. 30)

Qısaca desək, KİV-də və ya dərsliklərdə verilən bir cür fantastik yarı-meymun yarı-insan canlıların rəsmləri ilə, yəni sırf təbliğat yolu ilə dirçəldilməyə çalışılan insanın təkamülü ssenarisi heç bir elmi əsası olmayan nağıldan ibarətdir. Bu mövzunu uzun illər tədqiq edən, xüsusilə *australopithecus* fosilləri üzərində 15 il araşdırma aparan İngiltərənin ən məşhur və hörmətli elm adamlarından biri olan Lord Solli Zukerman təkamülçü olmasına baxmayaraq, meymunabənzər canlılardan insana uzanan nəsil ağacı olmadığı nəticəsinə gəlmişdir.

Zukerman maraqlı elm şkalası da qurmuşdur. Elmi hesab etdiyi elm sahələrindən elmdən kənar qəbul etdiyi elm sahələrinə qədər şaxəli cədvəl çəkmişdir. Zukermanın bu cədvəlində ən elmi, yəni konkret faktlara əsaslanan elm sahələri kimya və fizikadır. Cədvəldə bunlardan sonra bioloji elmlər, daha sonra sosial fənlər gəlir. Şaxələnmənin ən kənar ucunda, yəni elmdən kənar hesab edilən hissədə isə Zukermanın fikrincə telepatiya, altıncı hiss kimi hissini fəvqündə olan qavrama anlayışları və bir də insanın “təkamülü” yerləşir! Zukerman şaxələnmənin bu ucunu belə açıqlayır:

“Obyektiv reallıq sahəsindən çıxıb bioloji elm fərz edilən bu sahələrə, yəni hissini fəvqündə olan qavramaya və insanın fosil tarixinin şərh edilməsinə daxil olduqda, təkamül nəzəriyyəsinə inanan bir şəxs üçün hər şeyin mümkün olduğunu görürük. Belə ki, nəzəriyyələrinə qəti şəkildə inanan bu şəxslərin ziddiyyətli bəzi rəyləri eyni anda qəbul etmələri belə mümkündür”. (*Solly Zuckerman, Beyond The Ivory Tower, New York: Toplinger Publications, 1970, səh. 19*)

İnsanın təkamülü nağlı da nəzəriyyələrinə kor-koranə inanan bir sıra insanların tapdıqları bəzi fosillər haqqında qabaqcadan rəy verərək şərh etmələrindən ibarətdir.

Darvin formulu!

İndiyə qədər təhlil etdiyimiz bütün dəlillərlə yanaşı, istəyirsinizsə, təkamülçülərin necə cəfəng inanca malik olduqlarına bir də uşaqların belə anlayacağı qədər açıq misalla baxaq.

Təkamül nəzəriyyəsi canlıların təsadüfən əmələ gəldiyini iddia edir. Ona görə, bu iddiaya əsasən, cansız və şüursuz atomlar birləşərək əvvəlcə hüceyrəni əmələ gətirmiş və sonra eyni atomlar birləşərək digər canlıları və insanı meydana gətirmişlər. İndi düşünək, canlıların əsasını təşkil edən karbon, fosfor, azot, kalium kimi elementləri birləşdirdikdə bir yığın əmələ gəlir. Bu atom yığını hansı prosesdən keçirilsə də, bircə canlı belə əmələ gətirməz. İstəyirsinizsə, bununla bağlı bir təcrübə keçirək və təkamülçülərin, əslində, müdafiə etdikləri, amma ucadan söyləyə bilmədikləri iddianı onların adından “Darvin formulu” adı ilə nəzərdən keçirək:

Təkamülçülər çoxlu sayda böyük çənin içində canlıların əsasını təşkil edən fosfor, azot, karbon, oksigen, dəmir, maqnezium kimi elementlərdən bol miqdarda qoysunlar. Hətta normal şərtlərdə mövcud olmayan, ancaq bu qarışıqın içində lazımlı bildikləri maddələri də bu çənlərə əlavə etsinlər. Qarışıqların içində istədikləri qədər amin turşusu, istədikləri qədər də zülal doldursunlar. Bu qarışıqlara istədikləri nisbətdə temperatur və rütubət versinlər. Bunları istədikləri ən yaxşı texnoloji cihazlarla qarışdırsınlar. Çənlərin başında nəzarətçi kimi dünyanın qabaqcıl elm adamlarını qoysunlar. Bu mütəxəssislər atadan oğula, nəsildən-nəslə ötürülərək növbə ilə milyardlarla, hətta trilyonlarla il fasiləsiz çənlərin başında gözləsinlər. Bir canlının əmələ gəlməsi üçün hansı şərtlərin mövcud olmasını lazım bilirlərsə, hamısını tətbiq etsinlər. Ancaq nə etsələr də, o çənlərdən əsla bir canlı çıxara bilməzlər. Zürafələri, aslanları, arıları, bülbülləri, tutuquşuları, atları, delfinləri, gülləri, səhləb çiçəklərini, zanbaqları, qərənfilləri, bananları, portağalları, almaları, xurmaları, pomidorları, qovunları, qarpızları, əncirləri, zeytunları, üzümləri, şaftalıları, tovuz quşlarını, qırqovulları, rəngarəng kəpənəkləri və bunlar kimi milyonlarla canlı növündən heç birini əmələ gətirə bilməzlər. Nəinki burada sadaladığımız bir neçə canlıyı, bunların bircə hüceyrəsini belə əldə edə bilməzlər.

Qısaca desək, **şüursuz atomlar birləşərək hüceyrəni əmələ gətirə bilməzlər**. Sonra yeni qərar verərək bir hüceyrəni iki yerə bölüb, sonra ardıcıl başqa qərarlar verib elektron mikroskopunu icad edən, sonra öz hüceyrə quruluşunu bu mikroskop altında tədqiq edən professorları əmələ gətirə bilməzlər. **Maddə ancaq Allah'ın üstün yaratması ilə həyat qazanır**. Bunun əksini iddia edən təkamül nəzəriyyəsi isə ağıla tamamilə zidd cəfəngiyatdır. Təkamülçülərin ortaya atdığı iddialar üzərində bir az düşünmək yuxarıdakı misalda göstərildiyi kimi, bu həqiqəti üzə çıxarar.

Göz və qulaqdakı texnologiya

Təkamül nəzəriyyəsinin qətiyyəni açıqlaya bilmədiyi digər məsələ isə göz və qulaqdakı üstün duyğu keyfiyyətidir.

Gözlə bağlı mövzuya keçməzdən əvvəl “Necə görürük?” sualına qısaca cavab verək. Bir cisimdən gələn şüalar gözdə tor qişaya tərsinə düşür. Bu şüalar buradakı hüceyrələr tərəfindən elektrik siqnallarına çevrilir və beyinin arxa hissəsindəki görmə mərkəzi adlanan kiçik nöqtəyə ötürülür. Bu elektrik siqnalları bir sıra ardıcıl proseslərdən sonra beyindəki bu mərkəzdə görüntü kimi şərh edilir. Bu məlumatdan sonra düşünək: beyin işığa qapalıdır. Yəni beyinin içi qapqaranlıqdır, işıq beyinin yerləşdiyi yerə girə bilməz. Görmə mərkəzi adlanan yer qapqaranlıq, işığın düşmədiyi, bəlkə, heç qarşılaşmadığınız qədər qaranlıq yerdir. Ancaq siz bu zülmət qaranlıqda işıqlı, aydın dünyanı izləyirsiniz.

Üstəlik, bu, o qədər aydın və keyfiyyətli görüntüdür ki, XXI əsrin texnologiyası belə hər cür imkanı olmasına baxmayaraq, bu aydın görüntünü əldə edə bilmir. Məsələn, hal-hazırda oxuduğunuz kitaba, kitabı tutan əllərinizə baxın, sonra başınızı qaldırın və ətrafınıza baxın. Hal-hazırda gördüyünüz aydın və keyfiyyətli görüntünü başqa bir yerdə görmüsünüzmü? Bu qədər aydın görüntünü sizə dünyanın qabaqcıl televizor şirkətlərinin istehsal etdiyi təkmilləşdirilmiş televizor ekranı belə verə bilməz. 100 ildən bəri minlərlə mühəndis bu aydın görüntünü əldə etmək üçün çalışır. Bunun üçün fabriklər, böyük müəssisələr qurulur, tədqiqatlar aparılır, planlar və dizaynlar edilir. Bir televizor ekranına baxın, bir də hal-hazırda əlinizdə tutduğunuz bu kitaba. Arada böyük aydınlıq və keyfiyyət fərqi olduğunu görəcəksiniz. Həm də televizorun ekranı sizə iki ölçülü görüntü göstərir, lakin siz üç ölçülü, dərin perspektivi olan görüntü izləyirsiniz.

Uzun illərdən bəri on minlərlə mühəndis üç ölçülü televizor icad etməyə, gözün görmə keyfiyyətini əldə etməyə çalışırlar. Bəli, üç ölçülü televizor kimi sistem istehsal edə bildilər, amma onu da eynəksiz üç ölçülü görmək mümkün deyil, həm də bu, süni üçölçülü görüntüdür. Arxa tərəf daha bulanıq, ön tərəf isə kağız dekorasiya kimi görünür. Heç bir zaman gözün gördüyü qədər aydın və keyfiyyətli görüntü əmələ gəlmir. Kamerada da, televizorda da mütləq görüntü itkisi olur.

Təkamülçülər bu keyfiyyətli və aydın görüntünü əmələ gətirən mexanizmin təsadüfən əmələ gəldiyini iddia edirlər. İndi birisi sizə otağınızda televizorun təsadüflər

nəticəsində əmələ gəldiyini, atomların birləşib bu görüntünü əmələ gətirən aləti meydana gətirdiyini desə, nə düşünərsiniz? Minlərlə insanın birlikdə edə bilmədiyini şüursuz atomlar necə etsin?

Gözün gördüyündən daha bəsit görüntünü əmələ gətirən alət təsadüfən əmələ gəlmirsə, gözün və gözün gördüyü görüntünün də təsadüfən meydana gəlməyəcəyi çox açıqdır. Eyni vəziyyət qulağa da aiddir. Xarici qulaq ətrafdakı səsləri qulaq seyvanı vasitəsilə toplayıb daxili qulağa ötürür; daxili qulaq da bu titrəyişləri elektrik impulslarına çevirərək beyinə göndərir. Eynilə görmədə olduğu kimi, eşitmə prosesi də beyindəki eşitmə mərkəzində həyata keçir.

Göz üçün dediklərimiz qulağa da aiddir, yəni beyin işıq kimi səsə də qapalıdır, səs keçirmir. Ona görə, xarici aləm nə qədər səs-küylü olsa da, beyinin içi tamamilə səssizdir. Buna baxmayaraq, ən aydın səslər beyində eşidilir. Səs keçirməyən beyninizdə orkestr simfoniyları dinləyir, ətraf mühitin bütün səs-küyünü eşidirsiniz. Ancaq həmin anda həssas bir cihazla beyninizin içindəki səs səviyyəsi ölçülsə, burada səssizliyin hakim olduğu məlum olacaqdır. Aydın görüntü əldə etmək ümidi ilə texnologiyadan necə istifadə edilirsə, səs üçün də eyni səylər on illərdən bəri davam etdirilir. Səsyazma cihazları, musiqi mərkəzləri, bir çox elektron alət, səs qəbul edən musiqi sistemləri bu fəaliyyətlərin nəticələrindən bəziləridir. Ancaq bütün texnologiyaya və bu sahədə minlərlə mühəndis və mütəxəssis işləməsinə baxmayaraq, qulağın əmələ gətirdiyi qədər aydın və keyfiyyətli səs əldə edilməmişdir. Ən böyük musiqi sistemi şirkətinin istehsal etdiyi ən keyfiyyətli musiqi mərkəzini düşünün. Səsi qeyd etdikdə mütləq səsin bir hissəsi itir, az da olsa təhrif olur və ya musiqi mərkəzini işə saldıqda hələ musiqi çalmazdan əvvəl mütləq bir cızıltı eşidirsiniz. Ancaq insan orqanizmindəki texnologiyanın məhsulu olan səslər olduqca aydın və qüsursuzdur. İnsan qulağı heç vaxt musiqi mərkəzində olduğu kimi cızıltılı və ya təhrif olunmuş şəkildə səs eşitmir; səs necədirsə, tam və aydın şəkildə onu eşidir. Bu, insan yaradıldığı gündən bəri belədir. İndiyə qədər insanın istehsal etdiyi heç bir görüntü və səs cihazı göz və qulaq qədər həssas və keyfiyyətli qəbuledici olmamışdır. Ancaq görmə və eşitmə hadisəsində bütün bunların fəvqündə duran çox böyük həqiqət də var.

Beynin içində görən və eşidən şüur kimə aiddir?

Beynin içində parlaq, rəngli dünyanı izləyən, simfoniyları, quşların civiltilərini dinləyən, gülü qoxulayan kimdir?

İnsanın gözlərindən, qulaqlarından, burnundan gələn siqnallar elektrik impulsu kimi beyinə ötürülür. Biologiya, fiziologiya və ya biokimya kitablarında bu görüntünün beyində necə əmələ gəlməsinə dair bir çox şey oxuyursunuz. Ancaq bu mövzu haqqında ən mühüm həqiqətə heç bir yerdə rast gələ bilməzsiniz: beyində bu elektrik impulslarını

görüntü, səs, qoxu və hiss kimi qavrayan kimdir? Beyinin içində gözə, qulağa, buruna ehtiyac hiss etmədən bütün bunları qavrayan bir şüur var. Bu şüur kimə aiddir?

Əlbəttə, bu şüur beyini təşkil edən sinirlər, yağ təbəqəsi və sinir hüceyrələrinə aid deyil. Elə buna görə, hər şeyin maddədən ibarət olduğunu zənn edən darvinist-materialistlər bu suallara heç cür cavab verə bilmirlər. Çünki bu şüur Allah'ın yaratdığı ruhdur. Ruhun görüntünü izləmək üçün gözə, səsi eşitmək üçün qulağa ehtiyacı yoxdur. Eyni zamanda, düşünmək üçün beyinə də ehtiyacı yoxdur.

Bu açıq və elmi həqiqəti oxuyan hər insan beyinin içindəki bir neçə sm³-lik, qapqaranlıq yerə bütün kainatı üçölçülü, rəngli, kölgəli və işıqlı şəkildə sığışdıran uca Allah'ı düşünüb, Ondən qorxub Ona sığınmalıdır.

Materialist inanc

Bura qədər təhlil etdiklərimiz təkamül nəzəriyyəsinin elmi kəşflərə zidd iddia olduğunu göstərir. Nəzəriyyənin həyatın mənşəyi haqqındakı iddiası elmə ziddir, irəli sürdüyü təkamül mexanizmlərinin heç bir təkamül gücü yoxdur və fosillər nəzəriyyənin iddia etdiyi ara keçid formalarının yaşamadığını göstərir. Bu təqdirdə, əlbəttə, təkamül nəzəriyyəsi elmə zidd fərziyyə kimi bir kənara qoyulmalıdır. Belə ki, tarix boyu dünya mərkəzli kainat modeli kimi bir çox düşüncə təzi elmin gündəmindən çıxarılmışdır. Ancaq təkamül nəzəriyyəsi təkidlə elmin gündəliyində saxlanılır. Hətta bəzi insanlar nəzəriyyənin tənqid edilməsini elmə təcavüz kimi göstərməyə çalışırlar. Axı niyə? Bunun səbəbi təkamül nəzəriyyəsinin bəzi kütlələr üçün əl çəkilməz doqmatik inanc olmasıdır. Bu kütlələr materialist fəlsəfəyə kor-koranə bağlıdırlar və darvinizmi də təbiət haqqında yeganə materialist açıqlama olduğu üçün mənimsəyiblər. Bəzən bunu açıq şəkildə etiraf edirlər. Harvard Universitetindən məşhur genetik və eyni zamanda, qabaqcıl təkamülçülərdən olan Riçard Levontin əvvəlcə materialist, sonra elm adamı olduğunu belə etiraf edir:

“Bizim materializmə bir inancımız var, bu “a priori” (əvvəlcədən qəbul edilmiş, doğru fərz edilmiş) inancdır. Bizi dünya haqqında materialist açıqlama verməyə məcbur edən şey elmi metodlar və qanunlar deyil. Əksinə, materializmə olan “a priori” bağlılığımız səbəbi ilə dünya haqqında materialist açıqlama verən tədqiqat metodları və anlayışlarını uydururuq. Materializm mütləq doğru olduğuna görə də İlahi açıqlamanın səhnəyə çıxmasına icazə verə bilmərik”. (*Richard Lewontin, “The Demon-Haunted World”, The New York Review of Books, 9 Ocak, 1997, səh. 28*)

Bu sözlər darvinizmin materialist fəlsəfəyə bağlılıq uğrunda davam etdirilən bir doqma olduğunun açıq ifadəsidir. Bu doqma maddədən başqa heç bir varlıq olmadığını qəbul edir. Bu səbəbdən də cansız, şüursuz maddənin həyatı əmələ gətirdiyinə inanır. Milyonlarla müxtəlif canlı növünün, məsələn, quşların, balıqların, zürafələrin, pələnglərin, həşəratların, ağacların, çiçəklərin, balinaların və insanların maddənin öz daxilindəki reaksiyalarla, yəni yağan yağışla, çaxan şimşəklə, cansız maddədən əmələ gəldiyini qəbul

edir. Əslində isə bu, həm ağıla, həm də elmə ziddir. Amma darvinistlər Allah'ın açıq-aşkar varlığını qəbul etməmək üçün bu ağıldan və elmdən kənar fikri cahilliklə müdafiə etməkdə davam edirlər.

Canlıların mənşəyinə materialist düşüncə ilə baxmayan insanlar isə bu açıq həqiqəti görəcəklər: bütün canlılar üstün güc, bilik və ağıla malik olan Yaradanın əsəridir. Yaradan bütün kainatı yoxdan var edən, ən qüsuruz şəkildə nizama salan və bütün canlıları yaradan Allah'dır.

Təkamül nəzəriyyəsi dünya tarixinin ən təsirli sehridir

Burada bunu da bildirmək lazımdır ki, heç bir ideologiyanın təsiri altında qalmadan, sadəcə ağılı və məntiqini işlədən hər insan elm və mədəniyyətdən uzaq xalqların xurafatlarını xatırladan təkamül nəzəriyyəsinə inanmağın qeyri-mümkün olduğunu asanlıqla anlayacaqdır.

Yuxarıda da bildirildiyi kimi, təkamül nəzəriyyəsinə inananlar böyük bir çənin içinə bir çox atomu, molekulu, cansız maddəni dolduran və bunların qarışığından zaman ərzində düşünən, dərk edən, kəşflər edən professorların, universitet tələbələrinin, Eynşteyn, Habl kimi elm adamlarının, Frank Sinatra, Çarlton Heston kimi aktyorların, bununla yanaşı, ceyranların, limon ağaclarının, qərənfillərin çıxacağına inanırlar. Həm də bu cəfəng iddiaya inananlar elm adamları, professorlar, mədəniyyətli, təhsilli insanlardır. Bu səbəbdən, təkamül nəzəriyyəsi haqqında dünya tarixinin ən böyük və ən təsirli sehri ifadəsini işlətmək yerinə düşər. Çünki dünya tarixində insanların bu dərəcədə ağılı başından alan, ağıl və məntiqlə düşünmələrinə imkan verməyən, gözlərinin qarşısına sanki bir pərdə çəkib çox açıq olan həqiqətləri görmələrinə mane olan başqa inanc və ya iddia yoxdur. Bu, afrikalı bəzi qəbilələrin totemlərə, Səba xalqının Günəşə tapınmasından, hz. İbrahimin qövmünün düzəltdikləri bütlərə, hz. Musanın qövmünün qızıldan düzəltdikləri buzova tapınmalarından daha qorxulu və ağlasığmaz korluqdur. Əslində, bu vəziyyət Allah'ın Quranda işarə etdiyi ağılsızlıqdır. Allah bəzi insanların anlayışlarının bağlı olacağını və həqiqətləri görməkdən məhrum olacağını bir çox ayəsində bildirir. Bu ayələrdən bəziləri belədir:

Həqiqətən, kafirləri əzabla qorxutsan da, qorxutmasan da, onlar üçün birdir, iman gətirməzlər. Allah onların ürəyinə və qulağına möhür vurmuşdur. Gözlərində də pərdə vardır. Onları böyük bir əzab gözləyir! (Bəqərə surəsi, 6-7)

... Onların qəlbləri vardır, lakin onunla anlamazlar. Onların gözləri vardır, lakin onunla görməzlər. Onların qulaqları vardır, lakin onunla eşitməzlər. Onlar heyvan kimidirlər, bəlkə də, daha çox zəlalətdədirlər. Qafil olanlar da məhz onlardır! (Əraf surəsi, 179)

Allah "Hicr" surəsində də bu insanların möcüzələr görsələr də, inanmayacaq qədər sehləndiklərini belə bildirir:

Əgər onlara göydən bir qapı açsaq və oradan durmadan yuxarı dırmaşsalar yenə də: “Gözümüz bağlanmış, biz sehrlənmişik”, - deyərlər. (Hicr surəsi, 14-15)

Bu qədər geniş kütləyə bu sehrin təsir etməsi, insanların həqiqətlərdən bu qədər uzaq saxlanması və 150 ildən bəri bu sehrin pozulmaması isə sözlə ifadə edilməyəcək qədər heyvətli vəziyyətdir. Çünki bir və ya bir neçə insanın qeyri-mümkün ssenarilərə, cəfəng və məntiqsiz iddialara inanmalarını anlamaq olar. Ancaq dünyanın hər tərəfindəki insanların şüursuz və cansız atomların ani qərarla birləşib qeyri-adi mütəşəkkillik, nizam, ağıl və şüur nümayiş etdirərək qüsursuz sistemlə işləyən kainatı, həyat üçün uyğun hər cür xüsusiyyətə malik olan Yer planetini və saysız-hesabsız kompleks sistemdən ibarət canlıları meydana gətirdiyinə inanmasının sehdən başqa heç bir açıqlaması yoxdur.

Allah Quranda inkarçı fəlsəfənin tərəfdarı olan bəzi şəxslərin etdikləri sehrlərlə insanlara təsir etdiklərini Hz. Musa ilə firon arasında baş verən bir hadisə ilə bizə bildirir. Hz. Musa firona haqq dini təbliğ etdikdə firon Hz. Musaya öz bilici sehrkarları ilə insanların topladığı bir yerdə qarşılaşmasını söyləyir. Hz. Musa sehrkarlarla qarşılaşdıqda əvvəlcə onların bacarıqlarını göstərməsini əmr edir. Bu hadisənin danışıldığı ayə belədir:

(Musa:) “Siz atın”, - dedi. Onlar (əsalarını yerə) atdıqda, adamların gözlərini bağlayıb (sehrləyib) onları qorxutdular və böyük bir sehr göstərdilər. (Əraf surəsi, 116)

Göründüyü kimi, fironun sehrkarları Hz. Musa və ona inananlardan başqa insanların hamısını sehrləyə bilmişdilər. Ancaq onların atdıqlarına qarşı Hz. Musanın ortaya qoyduğu dəlil onların bu sehrini, ayədəki ifadə ilə uydurduqlarını udmuş, yəni təsirsiz etmişdir:

Biz də Musaya: “Əsanı tulla!” - deyə vəhy etdik. Bir də (baxıb gördülər ki,) əsa onların uydurub düzəldikləri bütün şeyləri udur. Artıq haqq zahir, onların uydurub düzəldikləri yalanlar isə batil oldu. (Sehrbazlar) orada məğlub edildilər və xar olaraq geri döndülər. (Əraf surəsi, 117-119)

Ayələrdə də bildirildiyi kimi, əvvəllər insanlara sehrləyərək təsir göstərən bu şəxslərin etdiklərinin saxtakarlıq olmasının başa düşülməsi ilə sözügedən şəxslər alçalmışlar. Dövrümüzdə də bir sehrin təsiri ilə elmilik adı altında olduqca cəfəng iddialara inanan və bunları müdafiə etmək üçün həyatlarını qurban verənlər əgər bu iddialardan əl çəkməsələr, həqiqətlər tam mənası ilə üzə çıxdıqda və sehr pozulduqda alçalacaqlar. Belə ki, təqribən 60 yaşına qədər təkamül müdafiə edən və ateist filosof olan, ancaq sonradan həqiqətləri görənlər Malkolm Maqerik təkamül nəzəriyyəsinin yaxın gələcəkdə düşəcəyi vəziyyəti belə açıqlayır:

“Mən özüm təkamül nəzəriyyəsinin xüsusilə tətbiq edildiyi sahələrdə gələcəyin tarix kitablarındakı ən böyük yumor hədəflərindən biri olacağına inandım. Gələcək nəsillər bu qədər çürük və qeyri-müəyyən hipotezin inanılmaz saflıqla qəbul edilməsini heyvətlə qarşılayacaqlar”. (Malcolm Muggeridge, *The End of Christendom, Grand Rapids: Eerdmans, 1980, səh. 43*)

Bu gələcək uzaq deyil, əksinə, çox yaxın gələcəkdə insanlar “təsadüf”lərin ilah olmasının mümkünsüzlüyünü anlayacaqlar və təkamül nəzəriyyəsi dünya tarixinin ən böyük yalanı və ən güclü sehri kimi tərif ediləcəkdir. Bu güclü sehr böyük sürətlə dünyanın hər tərəfində insanlar üzərində təsirini itirməyə başlamışdır. Təkamül yalanının sirrinin öyrənən bir çox insan bu yalana necə aldandığını heyrət və təəccüblə qarşılayır.

...Sənin bizə öyrətdiklərimdən başqa bizdə heç bir bilik yoxdur!

Həqiqətən, Sən bilənsən, müdriksən!

(Bəqərə surəsi, 32)