

# Təbabət zəlisinin ölkəmizdə coğrafi yayılması və onun təbii ehtiyatlarının mühafizəsi



**ŞAHVƏLƏD ƏLİYEV**

**AMEA akad. H.Ə.Əliyev  
adına Coğrafiya  
Institutunun aparıcı  
elmi işçisi, biologiya  
üzrə fəlsəfə doktoru**

Tibb zəlisi (təbabət zəlisi) müxtəlif ölkələrin xalq təbabətində hələ qədim zamanlardan istifadə edilsə də, onun müalicəvi əhəmiyyəti tibb elmine yalnız XIX əsrin sonlarında məlum olub. Yalnız bundan sonra zəlilərin tedqiqinə başlanılib, tedqiqatçılar zəlinin fizioloji xüsusiyyətlərini – ağızsu-yundan ifraz olunan mayenin biokimyəvi, farmakoloji və müalicəvi əhəmiyyətini öyrənmək üçün elmi tedqiqat işləri aparıblar. Nəticədə ifraz olunan mayenin tərkibində 120-yə yaxın bioloji aktiv maddenin (BAM) insan organizminə faydalı olması müəyyən edilib. Bu gün zəlinin ağızsuya ekstraktlarından hazırlanan müxtəlif dərman preparatlarından istifadə edərək insan organizmində artrit, artroz, damarların varikozu, oynaq və başağrılı, osteoondroz, radikulit, revmatizm və digər xəstəliklərin kompleks müalicəsi məqsədilə işlədi-lən Heparlin, Sofiya krem, Lioton və başqa dərmanlar istehsal edilir.

Təbabət zəlisi eczaçılıq sənayesi üçün qiymətli tibbi xammaldır, müxtəlif xəstəliklərə qarşı müalicəvi və profilaktik dərman preparatlarının istehsalında, habelə müasir plastik corrahi əməliyyatlarda və kosmetologiyada geniş istifadə olunur.

Hazırda təbabət zəlisinin ağızsuyundan ifraz olunan mayenin yeni tətbiq sahələrinin axtarışı davam etdirilir, o cümlədən xərçəng və QİÇS xəstəliyinin müalicəsində istifadə perspektivləri öyrənilir. Zeli min illərdikdə ki, insanların sağlamlığı keşiyində durmaqla digər canlılardan fərqlənir.

Hal-hazırda zəli, demək olar ki, təbdə öz təsdiqini tapmış müalicə vasitesidir və dönyanın eksər ölkələrində geniş tətbiq və tedqiq olunmaqdadır. Hazırda Rusiyanın Sankt-Peterburq şəhərində zəlinin bioloji, fizioloji və biokimyəvi xüsusiyyətlərini tedqiq edən Hirudoterapiya Elmi Tədqiqat İnstytutunda geniş tədqiqat işləri aparılır.

Hazırda insan sağlığının qorunmasında və bir sira xəstəliklərin müalicəsində təbii bitki və heyvan mənşəli preparatlar etibarlı vasitə kimi dünya miq-

**A**zərbaycan dönyanın on rəngarəng təbiətinə və zəngin təbii sərvətlərinə malik ölkədir. Bu təbii sərvətlərdən biri də insan hayatı və sağlamlığında xüsusi yeri olan təbabət zəlididir. Təbabət zəlisinin ölkəmiz üçün geniş iqtisadi və müalicəvi əhəmiyyəti vardır. Çünkü təbabət zəlidindən tibdə və alternativ təbabətdə bir sıra xəstəliklərin müalicəsində geniş istifadə edilir.

yasında dəyərləndirilir və onlardan istifadə olunmalarına üstünlük verilir. Ona görə də hazırda həkimlərin, farmakoloqların, kosmetoloqların və digər ixtisasçıların tibb zəlisinə olan maraqları günü-gündən artırmaqdadır. Tibb zəlisi müalicə vasitəsi olmaqla yanaşı, həm də yüksək rentabelli kommersiya obyektidir.

Sütutarlarında zəli ehtiyatlarının bol və əhali arasında tibb zəlisinə durmadan artan tələbatın olmasına baxmayaraq, ölkəmizdə hələ də ixtisaslaşdırılmış zəliçilik təsərrüfatları və ya zəli artırılan biofabrikler yoxdur.

Respublikamızda təbabət zəlisinin yayılma arealları və təbii resursları ilə əlaqadardır. Son dövrə kimi kompleks elmi tedqiqat işləri aparılmışdır. Ağsar olunmuş zəlilər isə hidrobioloji tedqiqatlar nəticəsində müəyyən edilib. Məhz bu baxımdan təbabət zəlilərinin təbii resurslarının qorunub saxlanması və onlardan səmərəli istifadə edilməsi üçün biofabrika və tədarük məntəqələrinin yaradılması məqsədə uyğundur. Çünkü zəlilərin kortəbi ovlanması və ekoloji faktorların mənfi təsirləri onların təbii resurslarını tükenməyə getirib çıxara bilər. Hazırda ölkəmizin su hövzələrində minlərlə zəli brakonyerlər tərəfindən öz mənfeətləri üçün kortəbi surətdə ovlanılır və qara bazarda satılır. Problemin aradan qaldırılması və təbabət zəlisinin gələcək nəsillərə ötürülməsi məqsədilə onun yayılma areallarının müəyyən edilməsi olduqca vacib məsələlərdən biridir.

Qədim dövrlərdə insanlar təbabət zəlilərindən bir sıra xəstəliklərin müalicəsində istifadə ediblər. Bizim eradan 200 il əvvəl Halofonali Nikandır ilk dəfə təbabət zəlisindən müalicə vasitəsi kimi istifadə edib. Daha sonra Hippokrat, Halen, Dhavantari, İbn Sina və başqaları da zəli müalicəsinə müraciət etmişlər. Hippokrat qan soran bu canlı barədə müəyyən biliklərə malik olmuş, qədim Romanın böyük tibb mütəffəkkiri Halen itirilən sağlamlığın zəli ilə geri qaytarıla biləcəyini, İbn Sina

iso zəli müalicəsinin faydasının heç bir tibbi prosedurla əvəz oluna bilinməyəcəyini qeyd etmişdir. Hind tobabətinin banisi kimi tanınan Dhavantaranın bütün rasmrlarında bir elində bal, digərində iso zəli təsvir edilir. Hətta Misirdə bezi mozar daşlarının üzündə zolini əksətdirən rosmrlor do rast golmok mümkündür [3].

Qədim Misirdə və Cində zəlidən geniş istifadə edilib, Yuman və Roma dövrlərində iso en yaxşı müalicə vasitəsi kimi qiymətləndirilib. Zəli müalicəsi İtalyandır və Hindistanda da geniş yayılıb. Zəli ilə müalicə, əsasən, Qəribi Avropana möşəhr olub, mütəxəssislər bronxial astma, ürək xəstəlikləri, hipertoniya və dor xəstəliklərini müalicə ediblər.

Dünyada zəlidərin 500-e yaxın, Azərbaycanda isə 17 növü məlumdur. Təbabət zəlidəri şəhər səntralarda yaşayan onurğasız heyvanlar aləminin həlqavi qurdular tipinən (*Annelida*) zəlidər (*hirudinea*) sinifinə aiddir. Tədqiqatçılar zəlidərin sınıfini iki yarımsinfinə qədim (*archiherudinea*) və əsl zəlidər (*euhirudinea*) ayırlar [1, 4].

Qədim zəlidəre yalnız bər dəste – qılız zəlidər (*acanthabellida*), əsl zəlidər isə (*rhynchobellida*) cənəli zəlidər (*gnathobellida*) dəstələri aid edilir. Zəlidərin en geniş yayılmış nümayəndəleri əsl zəlidəldərdir. İnsanların sağlamlığında xüsusi yer tutan təbabət zəlidəri əsl zəlidərin cənələrinə destəsindən aiddir. Təbabət zəlidərinin insan orqanizmi üçün faydalı olan 3 yarımnnövü müəyyən edilmişdir [2, 4].

1) Adi təbabət zəlidəsi (*hirudo medicinalis*)

2) Aptek təbabət zəlidəsi (*hirudo officinalis*)

3) Şərd təbabət zəlidəsi (*hirudo orientalis*)

Bu zəlidələr bir-birinə çox yaxın olub, öz aralarında sorbəst çarpazlaşaraq döllü nəsil verirlər. İndiye qədər su hövzələrində qeyd olunan təbabət zəlidəri "hirudo medicinalis" adı altında verilib (şəkil 1).



Şəkil 1. Təbabət zəlidəsi

Zəlidərin arasında Şərqi təbabət zəlidəsi daha faal olub, öz cəkisindən 4-5 dəfə artıq qan sorur. Təbabət zəlidəri su bitkiləri ilə zəngin olan sırin su hövzələrində (biotop), əsasən, göl və göləməçələrdə, gölməçə tipli bataqlıqlarda, suçuk yerdərde, sakin axan dayaz çaylarda, bezi bulaqlarında yaşayırlar (şəkil 2).

Zəlidər alabəzək, qaramılı bataqlıq rəng çalarlı, aq-qohveyi, bozumlu qara nöqtələrlərə bezenmiş yaşıl zeytuni parlaq rəngli bədənə malikdir. Bədəni yumşaq, sürüksən və möhkəm əzələ sisteminə malik olduğundan suda əsənləqlə dalğavarı herəket etmək üzürər.

Təbabət zəlidəri bel-qarnı istiqamətində yastlaşmış formada olub, bədəninin öcunun üst tərəfində yarımdaire şeklinde düzülmüş beş cüt göz yerləşir. Gözlər zəlidərin təsəffuatında mühüm yer tutur. Təbabət zəlidərinin bədəni seqmentlərden ibarətdir. Əsl zəlidərin seqmentlərinin sayı sabit olub, 33-36 dəsəklərdir. Bədənin üzündə simmetrik düzülmüş boz-qara rəngli və narincı çalarlı nöqtəvarı ləkələr yerləşir.

Su hövzələrində, akvarium və müxtəlif şəraitde saxlanılan təbabət zəlidəri ardıcıl olaraq (1-2 gündən bir) qabqlarını (derilərinin) deyisirler. Qabqları əg rəngli olub, suyun dibinə çökər, onun çirkənməsinə sebəb olur və zəlidəri istifadə üçün yararsız hala salır. Bu vəziyyətdə zəlidər qırılır, bütüzür və passivleşirler. Odur ki, akvarium və ya başqa qablardan saxlanılan zəlidərin suyu mütemadil olaraq temiz su ilə deyisdirilməlidir. Təbabət zəlidərinin orta hesabla uzunluğu 100-120 mm-ə çatır, bəzən 200-250 mm uzunluğunda olan fərdlərə de rast gəlmək mümkündür [4].

Qeyd edilməlidir ki, tibda və alternativ təbabətdə 60-70 mm ölçüdə zəlidər müalicə məqsədləri üçün daha yararlıdır. Müalicə shəhəriyyəti təbabət



Təbabət zəlidərindən seçilməyən, onlara oxşayan zəli növləri da az deyil. Su hövzələrində təbabət zəlidəri ilə eyni coğrafi mühitdə yaşayan yanlançı at zəlidəri (*haemopis sanguisuga*) buna misal göstərmək olar. Bu zəlidər insan və heyvanların orqanizmindən ağız və traxeyalara daxil olub, onların heyət və sağlamlıqla təhlükə yaradır.

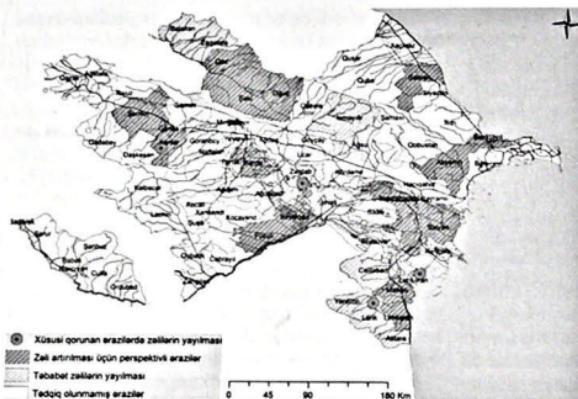
Müsahidələr zamanı müeyyən edilmişdir ki, Quba rayonunun Xınalıq kəndi ərazisində insan sağlamlığı üçün tehlükəli və yerli əhali arasında "cir" zəli adlandıran yanlançı at zəlidərini qeyri-mütəxəssisler sohven təbabət zəlidərini böndərlər.

Zəlidər təbii şəraitdə suda digər canlıları – qurbagı, tısbagı, balıq, müxtəlif növ haşşaratlar birgə heyət keçirir ki, bu halda da təbabətdə istifadə üçün onların yaraları olmasına demək çötinləşir. Zəlidələrin bədəni iysiz, qoxusuz, zəhərsiz olduğu üçün balıqlar, qurbağalar, su quşları, kırpilər və b. canlılar onlara əsənləqlə qidalanır.

Təbabət zəlidərini Rusiyadan cənub bəlgəzirində, Ukraynada, Macaristanda, Misirdə, İsrailde, Afrikada, İranda, Qafqazda və b. regionlada rast gəlinir. Onlar 1984-cü ilde keçmiş SSRİ-nin "Qızılı kitab"ına salınmışdır [4].

Azərbaycanın təbii su hövzələrində təbabət zəlidərlərinə geniş rast gəlinir. Azərbaycanda ilk dəfə 1876-ci ilde Lenkoran, Astara və Masallı rayonlarının su hövzələrində zəli ovunu başlanılmış və qisa müddədətə 1,5 milyona qədər zəli ovlanılmışdır. 1962-ci ilde Abşeron yarımadasında Məmmədiyi kəndi yaxınlığında, Yanardağ sahəsində zəli yetişdirilməsi üçün noburlar düzəldilmiş və Qızılıqac körfəzindən gotirilmiş 5600 adəd zəli buraxılmışdır. Nohur şəraitində zəlidər nəsil vərmiş və burada ilde bir milyondan çox zəli ovlanılmışdır. Lakin sonradan bu işsə fasılı verilməsi və bu istiqamətdə yalnız 2016-ci ilden başlayaraq AMEA Zoologiya İnstitutunda tədqiqat işlərini başlamışdır. Hazırda zəli ovu respublikamızda geniş vüset almışdır. Respublikamızın Cəlilabad, Masallı, Lerik, Yardımlı, Astara, İsmayıllı, Zaqatala, Balakən, İmişli, Zərdab, Goranboy, Şabran, Ağcabədi, Goygöl və b. rayonlarının ərazilərində zəli populasiyalarına rast gəlinir (şəkil 3).

Qeyd etmək lazımdır ki, həzərdən həkimlər, bioloqlar, kimyaçılar və farmakoloqlar təbabət zəlidərinin bioloji və fizioloji xüsusiyyətlərini, həmçinin türkçəkənən ifraz olunan fermentlərin xassələrinə dair dərindən öyrənilir. Tədqiqatçılar qeyd edirlər ki, təbabət zəlidəri əsl kiçik eczacızlıq fabrikidir. Əvvəldə de qeyd etdiyimiz kimi, qan sorakən zəlidərin türkçəkənənən insan bədəni-nə 120-ye yaxın təsdiq olunur. Onlardan ən faydalı hirudin fermentidir.



**Şəkil 3. Azərbaycanda zəlilərin yayılma arealları**

1884-cü ildə tədqiqatçı İ.B.Haykraft tərəfindən keşf olunmuş hirudin fermenti insan organizmində qanı duruldur, oksigenlə zənginləşdirir, trombları əridir, yüksək qan təzyiqini aşağı salır, infarkt və insult halları ehtimalını azaldır. Həmin ferment, eyni zamanda, dəri xəstəliklərinin müalicə edir. Qan dövranı, astma-bronxit, oynaq, başağruları, artroz, damar xəstəlikləri, sinir, böyrək, ağciyər, qaraciyər, ginekoloji, göz, prostat, şəkər, domirov, miqren, osteokondroz və b. xəstəliklərinin müalicə və profilaktikasında müsbət səmərə verir. O, insan organizmində immuniteti gücləndirir, iltihab prosesini aradan qaldırır və təbii aspirin rolunu oynayır. Bu müalicə üsulundan kosmetologiyada da geniş istifadə olunur. Zəlinin ağızsuyundan ifraz olunan fermentlər dorini cavanlaşdırır, daha parlaq edir və xırda qırışları aradan qaldır [4].

Ümumiyyətlə, zəlilərin artıb çıxalması üçün biofabrikler və tədarük məntəqələri olmadıqdan, respublikamızın su hövzələrində minlərlə zəli qeyri-mütəxəssislər tərəfindən kortebii şəraitdə ovlanılır və satılır. Həmçinin brakonyerlik yolu ilə ovlanılmış zəlilər müxtəlif yollarla ölkəmizdən kənar çıxarılıb satılır.

Statistik məlumatə görə, hazırda ölkəmizdə 5 minə yaxın aptek fəaliyyət göstərir, onların ekseriyətində də zəli satılır. Satılan zəlilər mənşəyi məlum olmayan göl və gölmcələrdən toplanılır. Bu zəlilərin tibbi nöqtəyi-nəzərdən faydalı olması şübhə altındadır. Onu da qeyd edək ki, müalicə məqsədilə hər zəlidən yalnız bir dəfə istifadə olunmalıdır. Təkrar istifadə olunarsa, insan sağlamlığına təhlükə yaranır bilər. Zəli qoyulan insanın qanının tərkibi bərədə də mütxəssis mütləq məlumatlı olmalıdır.

Respublikamızda bir sıra tibb müəssisələrində, sağlamlıq ocaqlarında, habelə alternativ təbabətdə zəli müalicəsindən geniş istifadə olunur. Məhz bu baxımdan steril zəli tədarük üçün regionlarda zəliliklik təsərrüfatlarının yaradılması mühüm məsələlərdən biri hesab olunur.

Əhalinin zəli müalicəsinə artan tələbatını ödəmək, əlvərili və səmərəli kommersiya fəaliyyətini genişləndirmək, tibbi turizmi inkişaf etdirmək məqsədilə təbabət zəliliklərinin təbii resurslarının qorunması, eləcə də yeni iş yerlərinin yaradılması sahəsində mütəreqqi və rentabelli zəliliklik təsərrüfatlarının (biofabrik) təşkilisi və inkişaf etdirilməsi mühüm əhəmiyyət kəsb edir.

Qeyd etmək lazımdır ki, ölkəmizdə təbabət zəlisinin inkişafı üçün xeyli əlvərili təbii şərait mövcuddur. Araşdırmlarımız əsas verir deyik ki, respublikamızda təbabət zəliliklərinin təbii ehtiyatlarını qorumaq, əhalinin steril zəliyi gün-gündən artan tələbatını ödəmək üçün xüsusi qorunan təbət ərazilərində mövcud olan şirin su hövzələrində zəliliklik təsərrüfatlarının yaradılması ilə bağlı Ekologiya və Təbii Sərvətlər Nazirliyi qarşısında məsələ qarınlaşmasının vaxtı çoxtan çatmışdır.

Müalicəvi və iqtisadi əhəmiyyətini nəzəre alaraq, zənnimizcə, dövlət dəstəyi altında sahibkarları bu sahəyə həvəsləndirmək, regionlarda süni göllər, nohurlar yaratmaqla təbabət zəliliklərinin artırılmasına və əhalinin steril (sağlam) zəli ilə təminatına zəmanət vermək olar. Sonda onu da vurğulayaq ki, təbabət zəliliklərinin regionlar üzrə su hövzələrində coğrafi yayılması, təbii resurslarının müyyən edilməsi istiqamətində tədqiqat işlərinin aparılması Azərbaycan alimlərinin qarşısında həlliini gözleyən günümüzün vacib məsələlərindən biri olmalıdır.

### Ədəbiyyat

1. Azərbaycanın heyvanlar aləmi, I cild. Bakı, Elm, 2002, 268 s.
2. Əliyev A. və b. Tibb zəlisinin artırılması üzrə illik ugurlar.// "Elm və hayat". Bakı, 2017, s. 46.
3. Əliyev Ş.İ. Təbibimiz zəli // "Həyat, qanun və təreqqi" qəzeti. Bakı, 2016, s. 6.
4. Kamenov Ю.Я., Kamenov О.Ю. Вам поможет пиявка. Санкт-Петербург, 2004, 256, с.