

М. А. Тер-Гюгорян

Некоторые наблюдения над распространением медицинской пиявки в Армении

Значение медицинских пиявок в современной бделлотерапии общеизвестно. Об этом свидетельствует обширная литература последнего времени, посвященная применению пиявок. В связи с этим приобрело весьма актуальное значение исследование ресурсов медицинской пиявки на обширных пространствах нашего Союза.

Армения прежде являлась местом обильного промыслового лова пиявок. По данным Воскресенского, общий улов пиявок в Армении доходил до 2-х миллионов штук ежегодно. Существовали специальные промышленники, которые снабжали пиявками многие иностранные компании. «Армения обладала превосходными естественными месторождениями пиявок, которыми в особенности был богат Эчмиадзинский уезд. Обширные долины Араратов и Алагеза были усеяны множеством больших и малых озер, которые для пиявок составляли, быть может, самые лучшие во всем мире водохранилища» (Воскресенский, 1859).

В 1941—1942 г. г. бывшим Сектором Зоологии Биологического Ин-та Армянского Филиала Академии Наук СССР (ныне Институт Фитопатологии и Зоологии АН Армянской ССР) было предпринято обследование районов Армении для выяснения распространения и запасов медицинской пиявки в Армении.*

Лов пиявок производился согласно инструкции проф. Щеголева следующим способом: ловец входил в воду на небольшом расстоянии от берега, на глубине примерно 50 см. и ударял несколько раз палкой по поверхности воды. Медицинские пиявки, очень чувствительные к колебаниям воды, быстро приплывали к ловцу. Ловец собирал плавающих и присосавшихся к его сапогам пиявок и помещал их в мешок. Ловец был подпоясан, на ногах имел кожаные или непромокаемые резиновые сапоги, в руках палку и за поясом мешочек из тонкой материи, обеспечивающей свободный доступ воздуха.

Для выяснения распространения и запасов медицинской пиявки были обследованы следующие водоемы:

В Дилижанском районе:

Озерки Мамарза, Кара и Кярбалам Курбан селения Ахкхлу, расположенного на горе в восточной части Дилижанского района, недалеко от

* Консультантом по этой работе являлся проф. Г. Г. Щеголев, которому считаю приятным долгом выразить свою благодарность за оказанную мне помощь.

левого берега реки Агстев (Актафинка). Здесь 20.VIII—41 г. были обнаружены медицинские пиявки в большом количестве. Озера эти постоянного происхождения, находятся вокруг селения.

Небольшое озеро Джилут, расположенное примерно в 5-ти километрах от Дилижана и восточнее его, находится в гуще леса. Вода прозрачная.

25.VIII здесь также было выловлено большое количество медицинских пиявок.

В Красносельском районе, в сел. Гелкенд (селение озер), находящемся на правом берегу Гетика (Тарсачай), правого притока реки Агстев, в следующих 5 озерах, расположенных как в самом селении, так и вокруг него, 27.VII. 1942 г. были обнаружены медицинские пиявки:

Тархан-лич—большое озеро.

Тамчи-лич—расположено в 100 м от предыдущего и меньше него, вода прозрачная.

Кюру-лич—расположено в 150 м от предыдущего, среди пахотных земель, во впадине, небольшое.

Чатал-лич—почти округлое.

Узун-лич—находится под селением, самое длинное среди пяти озер, продолговатое.

В день обследования вода в этих озерах была холодная до 18° С, благодаря чему сильно затруднялся лов медицинских пиявок. Но по сведениям местных жителей, во всех перечисленных озерах медицинская пиявка водится в большом количестве и широко употребляется в медицинских целях.

В Степанаванском и Калининском районах находится много больших озер, существование которых объясняется метеорологическими условиями Лорийского плато, где осадки преобладают над испарением. Процесс старения этих озер по этой причине происходит очень медленно. Этому способствует кроме того равнинность местности, благодаря чему притоки озера несут незначительное количество наносов.

Озера, находящиеся в Степанаванском районе, расположены между реками Дзорагет и Чикнах (Чибухлу) и размещены следующим образом:

Яли-лич—расположено к северо-западу от Степанавана, в небольшой впадине. Озеро продолговатое. Вода мало прозрачная.

1.IX—41 г. и 21—23.VIII—1942 г. в 12 ч. дня в течение 15 минут собрано 65 экз. медицинской пиявки, 3 экземпляра ложно-конской пиявки и несколько экземпляров других видов.

Чикнах-лич (Чибухлинское)—расположено к северо-востоку от сел. Куйбышев (Покровка) в углублении, среди небольших холмов. Больше предыдущего, яйцевидной формы.

В сентябре 1941 г. было собрано много медицинской пиявки, а сборы в августе 1942 г. дали скудные результаты (в течение 15 минут было собрано 15 пиявок).

Озера, находящиеся в Калининском районе, расположены между

реками Дзорагет и Ташир, недалеко от их соединения (ближе от падения р. Ташир в р. Дзорагет).

Лодки-лич—(Лодочное озеро)—самое большое среди лорийских озер, расположенное близ с. Кизкала. Озеро это делится как бы на две части—большую и малую. От него отходит залив. Вода мутная.

Выловлено очень много медицинской пиявки.

Парз-лич—(Прозрачное озеро)—расположено недалеко от предыдущего, к юго-западу от него. Вода прозрачная. Выловлено много медицинской пиявки.

Тзруки-лич—(Пиявочное озеро)—расположено в двух км от Лодки-лич, к юго-востоку, у самого ущелья реки Дзорагет. Форма округлая. Вода прозрачная.

В течение 15 минут выловлено 50 экз. медицинской пиявки.

Жангот-лич—(Ржавое озеро)—расположено в 1,5 км от предыдущего, к северу от него, почти округлое. Вода прозрачная.

Озеро это изобилует медицинскими пиявками (в течение 15 м было выловлено 76 экз.).

В Алавердском районе озеро Цовер находится в 2-х км от сел. Туманян (Дсех), восточнее его, на территории полей Цовер. Округлое. Вода грязная.

Выловлено очень мало медицинской пиявки; в течение одного часа было собрано 12 экз., несмотря на утверждение местных жителей, которые собирали пиявок в большом количестве и употребляли их в лечебных целях.

В Эчмиадзинском районе медицинская пиявка сконцентрирована в большом количестве, благодаря множеству болот и мелких канав, образованных разливами реки Сев-джур (Кара-Су), берущей свое начало из Айгр-лича.

Медицинские пиявки были найдены в большом количестве в болотах, канавах и на рисовых полях (орошаемых водой Сев-джура) следующих селений: с. Нижняя Зейва, расположенного в 7 км от гор. Эчмиадзин, и с. Верхняя Зейва, расположенного в 9 км от г. Эчмиадзин, с. Верхний Хатунарх, расположенного в 8 км, и с. Нижний Хатунарх, расположенного в 10 км от гор. Эчмиадзин, на берегу реки Сев-джур и являющихся почти продолжением друг друга, сел. Аралых (Келанлу-Аралых), расположенного в 6 км от гор. Эчмиадзин. *

Из перечисленных 5 селений меньше всего было собрано медицинской пиявки из сел. Аралых, несмотря на утверждение крестьян относительно наличия в большом количестве медицинских пиявок как на рисовых полях, так и в заболоченных местах селения.

Есть предположение, что такое сильное уменьшение количества пиявок в 1942 г., по сравнению с предыдущими годами, вызвано массовым развитием диких уток, которые охотно поедали пиявок.

Экологические условия перечисленных селений—малая подвижность вод в низменных затишьях, илесто-болотистое дно и берега, поросшие

тростником, затем наличие рисовых полей весьма благоприятствуют массовому развитию медицинских пиявок.

Наиболее богатыми по количеству медицинских пиявок из обследованных водоемов оказались: по Степанаванскому району: Яли-лич и Чикнах-лич; по Калининскому району: Лодки-лич, Тэруки-лич и Жангот-лич, По Дилижанскому району: Джилут и озерки в сел. Ахххлу; по Эчмиадзинскому району: пространства вокруг селений Верх. и Нижн. Хатунарх и Верхняя и Нижняя Зейва.

Излюбленными местами обитания медицинских пиявок являются водоемы, заросшие водной растительностью.

Водоемы, совершенно лишенные растительности, очень бедны медицинскими пиявками, как например в сел. Гелкенд (Красносельский район) и водоем Цовер в сел. Туманян (Алавердский район).

Лучшими месяцами для лова медицинских пиявок являются август и сентябрь для северных районов, а для южных районов и октябрь. В мае, июне и июле лов не рекомендуется производить, так как в это время происходит размножение пиявок.

Пиявки любят теплую солнечную погоду и в самые жаркие часы дня, от 12 до 15-ти часов, когда температура воды достигает до 23—24° С, они оживленно плавают возле берега, близко к поверхности воды. В эти часы их и можно вылавливать.

В результате обследования водоемов в 1941—42 г. г. удалось выяснить, что в Армении существует две формы медицинской пиявки: аптекарская или аптечная медицинская пиявка—*Hirudo medicinalis forma officinalis* Savigny и восточная обыкновенная медицинская пиявка—*Hirudo medicinalis forma orientalis* Ebrad, называемая также грузинской или персидской пиявкой.

Приводим краткое описание обеих форм, для облегчения распознавания их:

Аптекарская или медицинская пиявка—брюшко одноцветное оливково-зеленое, лишенное пятен, с двумя черными полосами, расположенными по краям поверхности брюшка. На спине ясно выделяются две более или менее широкие узорчатые полосы двух цветов: красно-желтого и зеленовато-черного. По бокам, на границе между спинной и брюшной сторонами, по всему телу проходит желтая узкая кайма.

Восточная медицинская пиявка—на черном фоне брюшка расположены оливково-зеленые, неправильной формы пятна, которые имеют тенденцию располагаться попарно двумя продольными рядами (Щеголев), на спине тянутся узкие оранжевые полосы, обладающие четырехугольными пятнами.

Аптекарская медицинская пиявка распространена, главным образом, в Эчмиадзинском районе. По Щеголеву, она распространена преимущественно в южных районах Союза и Западной Европы. Ее промысловый лов производится, главным образом, в Краснодарском крае.

Восточная медицинская пиявка распространена в основном в Степанаванском, Дилижанском, Красносельском и Алавердском районах.

По Щеголеву, она распространена преимущественно в Закавказье. Промысловый лов в больших количествах производится в окрестностях Ленкорани.

По литературным данным, аптекарская медицинская пиявка расценивается очень высоко по своим лечебным свойствам. Она охотно и быстро присасывается к телу больного и быстро насасывается кровью. А по данным, полученным бделлогической лабораторией III-его Московского Медицинского Института (Шаповаленко), экстракт из ее головок обладает большей противосвертывающей силой, чем у других форм. И по данным Хозяйства «Медпиявка» (Москва) аптекарская медицинская пиявка определенно предпочитается восточной.

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Воскресенский А.—1859. Монография врачебных пиявок.
Вургафт Н. Б. и Тихоновская М. Н.—1942. Медицинская пиявка и техника ее применения. Москва.
Ливанов Н. А. 1940. Класс пиявки (Hirudinea). Руководство по зоологии под ред. Догеля и Зинкевича.
Синева М.—1938. Биологические наблюдения над *Proclipsis maculosa*. Работы лаборатории общей биологии и зоологии III Медицинского И-та, в. 1. Москва.
Тахтаджян А. Л.—1939. К познанию водной растительности Лорийской нагорной равнины, Труды Биологического И-та, в. 1. Ереван.
Тер-Погосян А. Г.—1940. К фауне Еусерпера Дилижанского, Иджеванского и Степанаванского районов Арм. ССР. Зоологический сборник, в. II, Ереван.
Щеголев Г. Г.—Краткая инструкция по ловле, уходу и транспортировке медицинских пиявок для заготовконтор „Медпиявка“ б) Лекрастреста Наркомздрава СССР (рукопись).

Գ. Ա. Տիր-Դրիգորյան

ԴԻՏՈՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՏՋՐՈՒԿԻ ՏԱՐԱԾՄԱՆ
ՄԱՍԻՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ու մ

Ներկա աշխատանքը հեռանք է Դիտողությունների Ակադեմիայի Հայկական ֆիլիալի նախկին Բիոլոգիական Ինստիտուտի Կենդանաբանական սեկտորի (ներկայումս Հայկական ՍՍՌ ԳԱ Ֆիզիոլոգիայի և Ջրոլոգիայի Ինստիտուտի) 1941—1942 թ. թ. նախաձեռնած ուսումնասիրությունների, որոնք տարվել են բժշկական աղբուրի քանակը և տարածումը Հայկական ՍՍՌ-ում պարզելու համար:

Հետազոտություններից պարզվել է, որ բժշկական աղբուրներով ամենահարուստ վայրերը Ստեփանավանի շրջանում հանդիսանում են Յալի լիճը և Ջընաղ (Ջիրուխի) լիճը, Կալինինոյի շրջանում Լոտիկի լիճը, Տըղ-

բուկի լիճը և Ժանդատ լճերը: Դիլիջանի շրջանում Զիլուտ լճակը և Հախ-
կըխլու գյուղում գտնվող լճակները: Էջմիածնի շրջանում՝ Վերին և Ներքին
Խաթունարիսի և Վերին ու Ներքին Զեյվայի շրջապատում գոյություն ու-
նեցող ճանճոտ վայրերը և կանգնած ջրերը:

Տգրուկներին որսալու ամենապատահաբարձար ժամկետը պետք է
համարել օգոստոս և սեպտեմբեր ամիսները հյուսիսային շրջանների հա-
մար, իսկ հարավային շրջանների համար նաև հոկտեմբեր ամիսը, երբ
ջրի ջերմաստիճանը հավասար է 23—24° C.

Հայկական ՄՍՌ-ում գոյություն ունի բժշկական տգրուկի երկու ձև՝
Hirudo medicinalis forma officinalis Savigny, կամ դեղատնային տգրուկ և
Hirudo medicinalis forma orientalis Ebrad, որը կոչվում է նաև վրացա-
կան կամ պարսկական բժշկական տգրուկ: