



4. Borkhsenius N.S. Scale insects and beetle of the USSR (Coccidae) The determinants of the fauna of the USSR, «the Zoological Institute». Academy of Sciences of the USSR, № 32. 1957, IX, M.-L., 1-493.
5. Imankuliev A.G. Coccidia, (Homoptera, Coccidea) damaging fruit and subtropical crops in Lankaran district of Azerbaijan. Proceedings of the Academy of Sciences of Azerbaijan, № 4. Baku, 1966, 18-22.
6. Insects and mites - pests of agricultural crops. V.1. Pub. «Nauka», Leningrad. 1972, 146-222.

УДК 598.112

ГЕЛЬМИНТОФАУНА ПОЛОСАТОЙ ЯЩЕРИЦЫ В ЛЕНКОРАНСКОЙ ПРИРОДНОЙ ОБЛАСТИ И ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЕЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

© 2012 *Мусаева С.М.*

НАН Азербайджана Институт Зоологии

Статья посвящена изучению гельминтофауны полосатой ящерицы в Ленкоранской природной области, а также дается ландшафтно-экологический анализ ее распространения. В результате исследований 99 особей полосатой ящерицы было выявлено всего 14 видов гельминтов, в том числе 1 вид трематод, 1 вид цестод, 3 вида акантоцефал и 9 видов нематод.

The article is devoted to the study of helminthofauna of the striped lizard in Lankaran natural region. The landscape and ecological analysis of distribution of the helminthofauna is provided. As a result of studies on 99 individuals of striped lizard totally 14 species of helminthes, including 1 trematode species, 1 species of cestode, 3 species of akantocefals and 9 species of nematodes were found.

Ключевые слова: полосатой ящерицы, трематода, цестода, акантоцефала, нематода.

Keyword: striped lizard, trematode, cestode, akantocefals, nematodes.

Полосатая ящерица распространена в северо-восточной Малой Азии, Кавказе, Иране, крайнем западе Средней Азии, восточной половине Кавказе и юго-западе Туркмении.

Полосатая ящерица в Азербайджане широко распространена и встречается почти во всех биотопах, за исключением лишенных растительности мест полупустынного характера. Обычна в низовьях, зарослях по берегам рек и ручьев. Многочисленна на полях с различными сельскохозяйственными культурами, на виноградных плантациях, в парках, приусадебных участках. Убежищами служат норы грызунов, кучки камней, а также собственные норы. Поднимается до 2000-2200 м. При опасности может переплывать небольшие водоемы. Время появления после зимовки – конец марта – начало апреля, уход на зимовку – в конце октября – начале ноября.

Пищевой рацион полосатой ящерицы определяется местом обитания и доступностью пищи. Поедает жуков, двукрылых, муравьев, бабочек и их гусениц, саранчевых, пауков. Обнаружена в желудках оливкового и узорчатого полозов, кошачьей и ящеричной змей, гюрзы.

Как видно из вышеуказанного, полосатые ящерицы играют важную роль в формировании структуры биоценозов регионов, в том числе в Ленкоранской природной области [1, 2, 4].

Наряду с указанным полосатые ящерицы являются переносчиком одного из звеньев в циркуляции гельминтов других животных. Значение пресмыкающихся, выступающих в большинстве случаев в качестве резервуарных хозяев в циркуляции гельминтов, становится все более очевидным. Так, установлено их участие в заражении различных млекопитающих и птиц не менее чем 25 видами паразитических червей.

В гельминтологической литературе в Азербайджане имеются некоторые литературные данные о гельминтофауне ящериц [3, 5, 7, 8]. Но данные о гельминтофауне полосатой ящерицы в Ленкоранской природной области за исключением лишь некоторых отрывочных данных до сих пор не были исследованы [5]. Учитывая это, начиная с 2008 года по высотным поясам в различных ландшафтах нами были исследованы 99 особей полосатой ящерицы.

В результате исследований у полосатой ящерицы выявлено 14 видов гельминтов.

Класс Trematoda Rudolphi, 1808

Отряд Fasciolida Skrjabin et Guschanskaja, 1962

Семейство Plagiorchinae Lühe, 1901

Род Metaplagiorchis Timofeeva, 1962

Вид Metaplagiorchis molini (Lent et Freitas, 1940)



Хозяева: ящерица прыткая, полосатая и живородящая, ящурка разноцветная (8). Локализация: кишечник. Места обнаружения: Россия (Дагестан), Украина, Азербайджан, Венгрия, Италия, Румыния, Германия, Франция, Словакия.

В Азербайджане до наших исследований этот вид был обнаружен на Малом Кавказе у полосатой ящерицы на территории Зангеланского р-на и у луговой ящерицы на территории района Астара [6, 8].

Этот вид был впервые выявлен нами у полосатой ящерицы в количестве 2-6 особей у двух из 13 в районе Масаллы, 4-9 особей у двух из 11 в районе Ленкорань, 2-5 особей у трех из 21 в районе Астара, 2 особей у одного из 20 в районе Лерик и 1-2 особей у двух из 18 в районе Ярдымлы полосатых ящериц, исследованных в Ленкоранской природной области.

Анализ распространения вида по ландшафтам показал, что вид *Metaplagiorchis molini* был обнаружен в количестве 2-9 особей у четырех из 18 полосатых ящериц, исследованных в умеренно-влажном субтропическом, 2-7 особей у двух из 13, исследованных во влажном субтропическом, 2-5 особей у шести из 15, исследованных в умеренно-теплом, широколиственном горно-лесном и 1-2 особей у двух из 20, исследованных в лесостепном ландшафтах.

Класс Cestoda

Отряд Cyclophyllidea Beneden in Braun, 1900

Семейство Linstowiidae Mola, 1929

Род *Oochoristica* Lühe, 1898

Вид *Oochoristica tuberculata* (Rud., 1819)

Хозяева: ящерица прыткая, полосатая, скальная, луговая, гекконы каспийский и сцинковый, ящурки разноцветная, быстрая, монгольская, глазчатая, линейчатая, средняя, сцинк длинноногий, круглоголовка ушастая, агама кавказская, степная и туркестанская, желтопузик, варан серый, уж обыкновенный, полозы узорчатый и разноцветный, гюрза. Локализация: кишечник. Места обнаружения: Россия, Украина, Азербайджан (г. Нахичевань), Грузия, Казахстан, Туркмения, Узбекистан, Иран, Марокко, Испания, Италия, Монголия, Франция.

Этот вид до наших исследований был обнаружен у разноцветной ящурки, длинноногого сцинка и гюрзы на территории Малого Кавказа [6, 8].

С нашей стороны этот вид был впервые выявлен в количестве 3 особей у одной из 16 в районе Джалилабад, 1-4 особей у трех из 13 в районе Масаллы, 2-7 особей у четырех из 11 в районе Ленкорань, 1-3 особей у двух из 21 в районе Астара, 4-6 особей у трех из 20 в районе Лерик и 2-9 особей у четырех из 18 в районе Ярдымлы полосатых ящериц, исследованных в Ленкоранской природной области.

Анализ распространения вида по ландшафтам показал, что вид *Oochoristica tuberculata* был обнаружен в количестве 3 особей у одной из 21 полосатых ящериц, исследованных в сухом степном, 2-6 особей у пяти из 18, исследованных в умеренно-влажном субтропическом, 1-4 особей у двух из 13, исследованных во влажном субтропическом, 2-9 особей у пяти из 15, исследованных в умеренно-теплом, широколиственном горно-лесном, 3 особей у одной из 20, исследованных в лесостепном и 2-7 особей у трех из 12, исследованных в горно-степном ландшафтах.

Класс Acanthocephala Rudolphi, 1808

Отряд Gigantorhynchida Southwell et Macfie, 1925

Семейство Gigantorhynchidae Hamann, 1892

Род *Centrorhynchus* Lühe, 1911

Вид *Centrorhynchus aluconis* (Müller, 1780), larvae

Хозяева: ящерица полосатая, геккон каспийский, агама кавказская, ящурки Штрауха и разноцветная, полозы желтобрюхий и краснополосый, медянка, стрела-змея, гюрза. Локализация: брыжейка, стенки кишечника. Места обнаружения: Россия, Украина, Азербайджан, Туркмения.

В Азербайджане этот вид до наших исследований был обнаружен на Малом Кавказе и Абшеронском полуострове у разноцветной ящурки и ящурки Штрауха [8].

Вид *Centrorhynchus aluconis* впервые с нашей стороны был обнаружен на территории Ленкоранской природной области у полосатой ящерицы в количестве 1-2 особей у двух из 16 в районе Джалилабад, 2 особей у одной из 13 в районе Масаллы, 1-3 особей у двух из 11 в районе Ленкорань, 1-2 особей у трех из 21 в районе Астара, 1-3 особей у четырех из 20 в районе Лерик и 1-2 особей у двух из 18 в районе Ярдымлы полосатых ящериц, исследованных в Ленкоранской природной области.

Анализ распространения вида по ландшафтам показал, что вид *Centrorhynchus aluconis* был обнаружен в количестве 1-2 особей у двух из 21, исследованных в сухом степном и полупустынном, 1-3 особей у трех из 18, исследованных в умеренно-влажном субтропическом, 1-2 особей из двух из 13, исследованных во влажном субтропическом, 1-3 особей у четырех из 15, исследованных в умеренно-теплом, широколиственном горно-



лесном, 2 особей у одной из 20, исследованных в лесостепном и 1-2 особей у двух из 12, исследованных в горно-степном ландшафтах.

Вид *Centrorhynchus spinosus* (Kaiser, 1893), larvae

Хозяева: агама кавказская, ящерицы прыткая, малоазиатская и полосатая, ящурка быстрая, полозы желтобрюхий, оливковый и краснополосый, медянка, гадюка степная. Локализация: полость тела, печень, кишечник. Места обнаружения: Украина, Азербайджан, Туркмения, Грузия.

Centrorhynchus spinosus до наших исследований в Ленкоранской природной области был отмечен у оливкового полоза [8].

Этот вид впервые нами был обнаружен в количестве 1 особи у одной из 20 полосатых ящериц на территории района Лерик.

Ареал распространения вида охватывает лесостепной ландшафт в высокогорном поясе и выявляется в виде малых очагов.

Семейство *Oligacanthorhynchidae* Southwell et Macfie, 1924

Род *Macracanthorhynchus* Travassos, 1917

Вид *Macracanthorhynchus catulinus* (Kostylew, 1927), larvae

Хозяева: желтопузик, агамы кавказская, хоросанская и степная, круглоголовка ушастая, геккон сцинковый, варан серый, ящерица полосатая, ящурка быстрая, кобра, гюрза, сцинка длинноногий, полоз оливковый. Локализация: полость тела, соматическая мускулатура, стенки пищеварительного тракта. Места обнаружения: Россия, Украина, Азербайджан, Армения, Грузия, Казахстан, Туркмения, Узбекистан.

До наших исследований в Азербайджане был обнаружен у ящурки быстрой, сцинка длинноногого, полоза оливкового [8]. В дальнейших исследованиях был обнаружен у резервуарных хозяевах у прудовой лягушки, агамы кавказской, длинноногого сцинка, желтопузика, разноцветной ящурки и желтобрюхого полоза [5, 7].

С нашей стороны этот вид был впервые выявлен в количестве 1 особи у одной из 16 в районе Джалилабад, 2 особей у одной из 13 в районе Масаллы, 1 особи у одной из 11 в районе Ленкорань, 1 особи у двух из 21 в районе Астара, 1 особи у одной из 20 в районе Лерик и 1 особи у двух их 18 в районе Ярдымлы полосатых ящериц, исследованных в Ленкоранской природной области.

Анализ распространения вида по ландшафтам показал, что вид *Macracanthorhynchus catulinus* был обнаружен в количестве 1 особи у одной из 21 полосатых ящериц исследованных в сухом степном и полупустынном, 1-2 особей у двух из 18, исследованных в умеренно-влажном субтропическом, 1 особи у одной из 13, исследованных во влажном субтропическом, 1-2 особей у двух из 15, исследованных в умеренно-теплом, широколиственном горно-лесном, 1 особи у одной из 20, исследованных в лесостепном и 2-7 особей у трех из 12, исследованных в горно-степном ландшафтах.

Класс *Nematoda*

Отряд *Strongylida* Diesing, 1851

Семейство *Trichostrongylidae* Leiper, 1908

Род *Oswaldocruzia* Travassos, 1917

Вид *Oswaldocruzia goezei* Skrjabin et Schulz, 1952

Хозяева: ящерицы прыткая, полосатая, живородящая, зеленобрюхая, зелёная, веретеница, желтопузик, гадюка обыкновенная. Локализация: кишечник. Места обнаружения: Россия, Украина, Азербайджан, Белоруссия, Грузия.

До наших исследований в Азербайджане этот вид был обнаружен у желтопузика, ящерицы полосатой, зеленобрюхой в Ленкоранской природной области [3, 8]. В дальнейших исследованиях был отмечен у желтопузика, зеленой лягушки, прудовой лягушки и полосатой ящерицы на Малом Кавказе [6, 7].

Этот вид впервые обнаружен нами у полосатой ящерицы в Ленкоранской природной области.

Этот вид был выявлен нами в количестве 6-18 особей у двух из 16 в районе Джалилабад, 22 особей у одной из 13 в районе Масаллы, 11-49 особей у четырех из 11 в районе Ленкорань, 4-55 особей у трех из 21 в районе Астара, 2-34 особи у двух 20 в районе Лерик и 18-25 особи у трех их 18 в районе Ярдымлы полосатых ящериц, исследованных в Ленкоранской природной области.

Анализ распространения вида по ландшафтам показал, что вид *Oswaldocruzia goezei* был обнаружен в количестве 6-18 особи у двух из 21 полосатых ящериц исследованных в сухом степном и полупустынном, 4-49 особей у трех из 18, исследованных в умеренно-влажном субтропическом, 7-22 особей у двух из 13, исследованных во влажном субтропическом, 18-55 особей у четырех из 15, исследованных в умеренно-теплом, широколиственном горно-лесном, 2 особей у одной из 20, исследованных в лесостепном и 12-34 особей у трех из 12, исследованных в горно-степном ландшафтах.

Отряд *Ascaridida* Skrjabin, 1915

Семейство *Pharyngodonidae* Travassos, 1919

Род *Spauligodon* Skrjabin et All., 1960



Вид *Spauligodon lacertae* Sharpilo, 1966

Хозяева: ящерица прыткая, полосатая, средняя. Локализация: прямая кишка. Места обнаружения: Россия, Украина, Азербайджан, Казахстан.

В Азербайджане до наших исследований этот вид был обнаружен у полосатой ящерицы [7, 8].

Впервые с нашей стороны этот вид был выявлен в количестве 1-18 особей у двух из 16 в районе Джагилабад, 2-3 особей у трех из 13 в районе Масаллы, 3-78 особей у четырех из 11 в районе Ленкорань, 5-88 особей у трех из 21 в районе Астара, 4-43 особи у пяти из 20 в районе Лерик и 2-56 особи у семи из 18 в районе Ярдимлы полосатых ящериц, исследованных в Ленкоранской природной области.

Анализ распространения вида по ландшафтам показал, что вид *Spauligodon lacertae* был обнаружен в количестве 1-18 особи у двух из 21 полосатых ящериц, исследованных в сухом степном и полупустынном, 2-78 особей у пяти из 18, исследованных в умеренно-влажном субтропическом, 3-31 особей у четырех из 13, исследованных во влажном субтропическом, 2-88 особей у шести из 25, исследованных в умеренно-теплом, широколиственном горно-лесном, 3-47 особей у четырех из 20, исследованных в лесостепном и 4-56 особей у трех из 12, исследованных в горно-степном ландшафтах.

Отряд *Spirurida* Diesing, 1961

Семейство *Spiruridae* Oerley, 1885

Вид *Ascarops stronglina* (Rudolphi, 1819), larvae

Хозяева: агама кавказская, желтопузик, ящурки быстрая, разноцветная и Никольского, ящерица полосатая, прыткая, живородящая и скальная. Локализация: стенки желудка и кишечника, печень, подкожная клетчатка. Места обнаружения: Россия, Украина, Грузия, Азербайджан, Узбекистан, Киргизия, Болгария.

Впервые с нашей стороны в Азербайджане этот вид был обнаружен у полосатой ящерицы.

Впервые этот вид нами был выявлен в количестве 3-17 особей у двух из 16 в районе Джагилабад, 3-18 особей у четырех из 13 в районе Масаллы, 2-24 особей у четырех из 11 в районе Ленкорань, 2-13 особей у трех из 21 в районе Астара, 5-14 особи у двух из 20 в районе Лерик и 3-12 особи у трех из 18 в районе Ярдимлы полосатых ящериц, исследованных в Ленкоранской природной области.

Анализ распространения вида по ландшафтам показал, что вид *Ascarops stronglina* был обнаружен в количестве 3-17 особи у трех из 21 полосатых ящериц, исследованных в сухом степном и полупустынном, 2-24 особей у пяти из 18, исследованных в умеренно-влажном субтропическом, 2-18 особей у трех из 13, исследованных во влажном субтропическом, 2-14 особей у четырех из 15, исследованных в умеренно-теплом, широколиственном горно-лесном, 3 особи у одной из 20, исследованных в лесостепном и 3-13 особей у двух из 12, исследованных в горно-степном ландшафтах.

Род *Physocephalus* Diesing, 1861

Вид *Physocephalus sexalatus* (Molin, 1860), larvae

Хозяева: агамы кавказская, хоросанская и туркестанская, круглоголовка ушастая, желтопузик, ящурки быстрая, разноцветная, ящерицы полосатая, зеленая, средняя, прыткая, живородящая и скальная. Локализация: стенки желудка и кишечника, печень. Места обнаружения: Россия, Украина, Грузия, Азербайджан, Казахстан, Таджикистан, Туркмения, Киргизия, Болгария.

До наших исследований этот вид был обнаружен у кавказской агамы, полосатой ящерицы, оливкового полоза и щитомордника [8].

Этот вид нами был выявлен в количестве 3-9 особей у двух из 16 в районе Джагилабад, 21 особей у одной из 13 в районе Масаллы, 17-34 особей у четырех из 11 в районе Ленкорань, 8-17 особей у двух из 21 в районе Астара, 24-170 особей у четырех из 20 в районе Лерик и 18-76 особи у трех их 18 в районе Ярдимлы полосатых ящериц, исследованных в Ленкоранской природной области.

Анализ распространения вида по ландшафтам показал, что вид *Physocephalus sexalatus* был обнаружен в количестве 3-9 особи у двух из 21 полосатых ящериц, исследованных в сухом степном и полупустынном, 8-34 особей у трех из 18, исследованных в умеренно-влажном субтропическом, 17-21 особей у двух из 13, исследованных во влажном субтропическом, 9-107 особей у четырех из 15, исследованных в умеренно-теплом, широколиственном горно-лесном, 8-76 особей у двух из 20, исследованных в лесостепном и 32-170 особей у трех из 12, исследованных в горно-степном ландшафтах.

Род *Spirocerca* Railliet et Henry, 1911

Вид *Spirocerca lupi* (Rudolphi, 1819), larvae

Хозяева: агамы кавказская и хоросанская, варан серый, желтопузик, ящурки быстрая, разноцветная, ящерицы зеленая, прыткая, полосатая, скальная, гюрза, щитомордник обыкновенный. Локализация: стенки кишечника, желудка, полость тела, мышцы, легкие, печень, подкожная клетчатка. Места обнаружения: Россия, Украина, Азербайджан, Грузия.



До наших исследований в Азербайджане в личиночной стадии был обнаружен у кавказской агамы, желтопузика, полосатой ящерицы, разноцветного и оливкового полоза (8). В дальнейшем этот вид был обнаружен на Малом Кавказе у желтопузика, кавказской агамы и желтобрюхого полоза [7].

В Азербайджане во время наших исследований этот вид в личиночной стадии был впервые обнаружен у полосатой ящерицы в Ленкоранской природной области.

С нашей стороны этот вид был выявлен в количестве 2-13 особей у трех из 16 в районе Джалилабад, 8 особей у одной из 13 в районе Масаллы, 2-23 особей у четырех из 11 в районе Ленкорань, 5-9 особей у двух из 21 в районе Астара, 15-39 особей у трех из 20 в районе Лерик и 14-31 особи у четырех из 18 в районе Ярдымлы полосатых ящериц, исследованных в Ленкоранской природной области.

Анализ распространения вида по ландшафтам показал, что вид *Spirosocera lupi* был обнаружен в количестве 2-13 особи у трех из 21 полосатых ящериц исследованных в сухом степном и полупустынном, 2-23 особей у трех из 18, исследованных в умеренно-влажном субтропическом, 5-18 особей у двух из 13, исследованных во влажном субтропическом, 9-31 особей у четырех из 15, исследованных в умеренно-теплом, широколиственном горно-лесном, 15-23 особей у двух из 20, исследованных в лесостепном и 14-39 особей у трех из 12, исследованных в горно-степном ландшафтах.

Семейство Physalopteridae Railliet, 1893

Род Physaloptera Rudolphi, 1819

Вид Physaloptera elausa (Rudolphi, 1819), larvae

Хозяева: ящерицы прыткая, полосатая, зеленая, средняя, ящурка разноцветная, уж обыкновенный, гадюка степная. Локализация: слизистая желудка, стенка желудка. Места обнаружения: Украина, Грузия, Азербайджан.

Впервые с нашей стороны этот вид был выявлен в количестве 5 особей у одной из 13 в районе Масаллы полосатых ящериц, исследованных в Ленкоранской природной области.

Ареал распространения вида охватывает влажный субтропический ландшафт, входящий в предгорный пояс.

Род *Abbreviata* Travassos, 1919

Вид *Abbreviata abbreviata* (Rudolphi, 1819)

Хозяева: ящерицы прыткая, зеленая, средняя, полосатая, ящурки разноцветная и быстрая, агама степная, круглоголовки ушастая, такырная, сетчатая, пестрая. Локализация: желудок. Места обнаружения: Россия, Азербайджан, Украина, Казахстан, Киргизия, Туркмения, Узбекистан.

До наших исследований в Азербайджане этот вид был обнаружен у желтопузика на территории Нахичеванской АР, Зангиланского и Физулинского районов [7].

С нашей стороны этот вид впервые был выявлен в количестве 2-11 особей у двух из 16 в районе Джалилабад, 1-4 особей у трех из 13 в районе Масаллы, 2-9 особей у трех из 11 в районе Ленкорань, 2-3 особей у двух из 21 в районе Астара, 4-16 особей у четырех из 20 в районе Лерик и 3-10 особи у пяти из 18 в районе Ярдымлы полосатых ящериц, исследованных в Ленкоранской природной области.

Анализ распространения вида по ландшафтам показал, что вид *Abbreviata abbreviata* был обнаружен в количестве 2-11 особи у трех из 21 полосатых ящериц, исследованных в сухом степном и полупустынном, 1-9 особей у четырех из 18, исследованных в умеренно-влажном субтропическом, 2-8 особей у трех из 13, исследованных во влажном субтропическом, 2-16 особей у четырех из 15, исследованных в умеренно-теплом, широколиственном горно-лесном, 3-10 особей у трех из 20, исследованных в лесостепном и 4-15 особей у двух из 12, исследованных в горно-степном ландшафтах.

Вид *Agamospirura lenkoranensis*, larvae nov.

Хозяева: ящерица полосатая, полоз оливковый, эскулапова змея, кошачья змея. Локализация: стенка кишечника. Места обнаружения: Азербайджан.

Этот вид до наших исследований в Азербайджане был выявлен у указанных видов на территории районов Ярдымлы и Лерик [8].

С нашей стороны этот вид был выявлен в количестве 15-34 особей у двух из 21 в районе Астара, 18-43 особей у четырех из 20 в районе Лерик и 1-7 особи у двух из 18 в районе Ярдымлы полосатых ящериц, исследованных в Ленкоранской природной области.

Ареал распространения вида охватывает умеренно влажный субтропический, умеренно-теплый, широколиственный горно-лесной и лесостепной ландшафты.

Вид *Agamospirura magna* Sharpilo, 1963

Хозяева: гекконы средиземноморский и туркестанский, желтопузик, ящурка разноцветная, ящерицы полосатая, зеленая, прыткая, живородящая и скальная, ужи обыкновенный и водяной, полоз оливковый, кошачья змея, медянка, гадюка обыкновенная, гюрза. Локализация: печень, стенки кишечника и желудка, полость тела. Места обнаружения: Россия, Украина, Азербайджан, Грузия, Узбекистан.



До наших исследований этот вид был обнаружен в Азербайджане у полосатой ящерицы и ужа обыкновенного [8].

С нашей стороны этот вид был впервые выявлен в количестве 3 особей у одной из 11 в районе Ленкорань, 1-4 особей у двух из 21 в районе Астара и 7-19 особей у трех из 20 в районе Лерик полосатых ящериц, исследованных в Ленкоранской природной области.

Ареал распространения вида охватывает умеренно влажный субтропический, влажный субтропический и умеренно-теплый, широколиственный горно-лесной ландшафты.

Виды *M.molini*, *O.tuberculata*, *O.goezei*, *S.lacerta* и *A.abbreviata* составляют основное ядро гельминтофауны. Эти виды в основном характерны для ящериц, только виды *O.tuberculata* и *O.goezei* наряду с ящерицами паразитируют и у различных змей.

Из отмеченных видов высокая экстенсивность отмечена у *S.lacertae* (28,0%) и *A.stronglina* (18,0%). Высокая экстенсивность инвазии отмечена у видов *Ph.sexalatus* (3-170 особей) и *O.goezei* (2-55 особей).

Библиографический список

1. Алекперов А.М. Земноводные и пресмыкающиеся Азербайджана // Баку, Элм, 1978; 236 с.
2. Джафарова С.К. Возможности приспособления некоторых видов пресмыкающихся к измененным условиям существования // Фауна, экология и охрана животных в Азербайджане. Баку. Изд-во АГУ, 1987; с.59-61
3. Марков Г.С., Иванов В.П., Никулин В.П., Черновой В.Ф. Гельминтофауна пресмыкающихся дельты Волги и прикаспийских степей. Труды Астраханского заповедника, 1962, №6, с. 145-170
4. Мусаева С.М. Степень изученности гельминтов Азербайджана // Работы молодых ученых, Баку, 2008, №1, с.217-226
5. Мустафаев Ю.Ш., Фарзалиев А.М. Гельминтофауна некоторых амфибий и рептилий Нахичеванской АССР, «Уч.зап. АГУ им. С.М.Кирова», серия биол.наук, 1974, с.55-61
6. Фарзалиев А.М. К изучению гельминтофауны некоторых позвоночных Малого Кавказа Азербайджанской ССР // «Уч.зап.АГУ им. С.М.Кирова», сер.биол.наук, 1974, №4, с.37-42
7. Фарзалиев А.М. Гельминтофауна амфибий и рептилий Малого Кавказа Азербайджанской ССР // В сб. Исследования по гельминтологии в Азербайджане. Изд-во «Элм», Баку, 1977, с.98-99
8. Шарпило В.П. Паразитические черви пресмыкающихся фауны СССР. Систематика, хорология, биология. Киев, «Наукова Думка», 1976, 286 с.

Bibliography

1. Alekperov A.M. Amphibians and reptiles of Azerbaijan // Baku, Elm, 1978; 236 p.
2. Djafarofa S.K. Possibilities of adaptation of some reptile species in the changed habitats//Fauna, ecology and protection of animals in Azerbaijan. Baku. Publ.h. ASU, 1987; - P.59-61
3. Markov G.S., Ivanov V.P., Nikulin V.P., Chernovoy V.F. Helminth fauna of reptiles of the Volga delta and Caspian steppes. Pr. of Astrakhan Reserve, 1962, N 6, - P. 145-170
4. Musayeva S.M. The degree of study of helminthes of Azerbaijan //Pr.of Young Scientists, Baku, 2008, № 1, - P. 217-226
5. Mustafayev Yu.Sh., Farzaliyev A.M. Helminth fauna of some amphibians and reptiles of the Nakhichevan ASSR, "Scient.notes of ASU named after S.M.Kirov", ser.biol.scen., 1974, - P.55-61
6. Farzaliyev A.M. To the knowledge of helminth fauna of some vertebrates of the Lesser Caucasus of Azerbaijan SSR.//"Scient.notes of ASU named after S.M.Kirov", ser.biol.scen., 1974, N4, - P.37-42
7. Farzaliyev A.M. Helminth fauna of amphibians and reptiles of the Lesser Caucasus of Azerbaijan SSR // In: Studies in Helminthology in Azerbaijan. Publ.h."Elm", Baku, 1977, - P. 98-99
8. Shapilo V.P. Parasitic worms of reptiles of the USSR fauna. Systematics, Chorology, Biology. Kiyev, "naukovo Dumka", 1976, - P.286 .