

Каковы же предварительные итоги других сопутствующих исследований? Протистолог А. В. Янковский (ЗИН АН СССР) не обнаружил в кормовой массе желудка и кишечника ни транзитных, ни комменсальных форм протистов — инфузорий, кокцидий, офриосколецид (пробы в чашечках Петри оставались в термостате мертвыми), но под биноклем выявил капсулированные личинки каких-то нематод. Х. Л. Арсланов (Институт географии ЛГУ), исследуя кормовую массу, определил по углероду C_{14} , что с момента гибели мамонта прошло $41\,740 \pm 1290$ лет (образец ЛУ 505)*. Таким образом, возраст этой находки близок к абсолютному возрасту некоторых находок мерзлых трупов плейстоценовых зверей, в частности, березовского мамонта (44 000 лет) и селериканской лошади (37 000 лет). Возможно, эти даты знаменуют какое-то потепление внутри сибирской зыряно-сартанской ледниковой эпохи, а следовательно, и временное ухудшение условий обитания мамонтовой фауны, адаптированной к сухому холоду. В условиях усиления эрозии разных типов, в частности термокарста, солифлюкций и осадконакоплений, могло увеличиться количество счастливых для палеонтологов случаев захоронений трупов мамонтов, бизонов, лошадей, носорогов.

Анатомы в Омске, гельминтологи и микробиологи в Новосибирске, ботаники в Ленинграде продолжают изучение отобранных ими образцов. Монолит мерзлого кишечника был распилен на восемь сегментов, самый крупный из них весом в 50 кг вновь отправлен на длительное хранение в мерзлотной шахте Якутска и может быть использован для дальнейшего изучения.

УДК 595.4

СЛУЧАЙ ТЕЛИТОКИИ У ХИЩНОГО КЛЕЩА *AMBLYSEIUS AGRESTIS* (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE)

Л. А. Колодочка

(Институт зоологии АН УССР)

Клещам семейства Phytoseiidae обычно свойственно обоеполое размножение (Chant, 1959; Laing, 1968; Zaher, Wafa, 1969; Knisley, Swift, 1971). Наши наблюдения за развитием и размножением в лабораторных условиях видов *Amblyseius andersoni*, *A. finlandicus*, *A. khnzoriani*, *A. reductus*, *A. zwoelferi*, *Kampimodromus aberrans*, *Anthoseius (Amblydromellus) rhenanus*, *Phytoseius (Dubininellus) echinus*, *Ph. (D.) juvenis*, *Typhlodromus longipilus* показали, что неоплодотворенные самки этих клещей яиц не откладывают.

Однако некоторым фитосейидам свойственен партеногенез. При этом девственные самки откладывают яйца, из которых развиваются только самки, т. е. имеет место телитокия. Впервые это явление у клещей-фитосейид обнаружил Кеннет (Kennett, 1958). Он показал наличие телитокии у вида *Amblyseius elongatus* G a r t m a n. Позднее партеногенез, проходящий по такому же типу, был отмечен у клещей того же рода — *Amblyseius herbarius* W a i n s t e i n (Колодочка, 1974).

Наши дальнейшие исследования показали, что названные виды не являются исключением в семействе. Иллюстрацией этому является следующий случай. Взрослые самки вида *Amblyseius agrestis* K a r g были обнаружены в лабораторной культуре клещей *Amblyseius herbarius*, куда они могли попасть вместе с кормом — паутиными клещами *Tetranychus urticae* K o s h, разводимыми на фасоли. В лабораторию хищники, очевидно, были занесены с землей для растений. Найденных клещей *Amblyseius agrestis* содержали на пластиковых садках по описанной ранее методике (Колодочка, 1973) при температуре 25°C и относительной влажности воздуха около 90%. В этих условиях численность клещей быстро увеличилась, хотя на протяжении более шести месяцев самцы в культуре так и не появились. Таким образом, налицо устойчивая, а возможно и облигатная, телитокия у этого вида фитосейид. Возможно, это объясняется тем, что клещи *Amblyseius agrestis* обитают в подстилке (Karg, 1971; Вайнштейн, Щербак, 1972) и относятся к довольно редким видам. Вследствие трудности встречи полов у них могла в процессе эволюции развиться телитокия, обеспечивающая в таких условиях лучшее размножение.

* В Геологическом институте СО АН СССР в Новосибирске получены иные даты: ткань кишечника — $36\,150 \pm 420$ лет, содержимое желудка — $32\,200 \pm 500$ лет.

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Вайнштейн Б. А., Щербак Г. И. 1972. Новые для фауны УССР виды гемазид рода *Amblyseius* Berlese, 1904 (Parasitiformes, Phytoseiidae). Вестн. зоол., № 6.
- Колодочка Л. О. 1973. Лабораторне розведення деяких місцевих видів хижих кліщів-фітосеїд (Acarina: Phytoseiidae). Зб. праць Зоол. Музею АН УРСР, № 35. К.
- Его же. 1974. Случай телитокки у хищного клеща *Amblyseius herbarius* (Parasitiformes, Phytoseiidae). Экология, № 4.
- Chant D. A. 1959. Phytoseiid mites (Acarina, Phytoseiidae). Part I. Bionomics of seven species in Southeastern England, Part II. A taxonomic review of the family Phytoseiidae, with descriptions of 38 new species. Canad. Entomol., Suppl. 12.
- Karg W. 1971. Acari (Acarina), Milben Unterordnung Anactinochaeta (Parasitiformes). Die freilebenden Gamasina (Gamasides), Raubmilben. Die Tierwelt Deutschlands, 59 Teil. Jena.
- Kennett C. E. 1958. Some predaceous mites of the subfamily Phytoseiinae and Aceosejinae (Acarina: Phytoseiidae, Aceosejidae) from Central California, with description of new species. Ann. Entomol. Soc. America, v. 51.
- Knisley C. B., Swift F. C. 1971. Biological studies of *Amblyseius umbraticus* (Acarina: Phytoseiidae). Ann. Entomol. Soc. America, v. 64.
- Laing J. E. 1968. Life history and life table of *Phytoseiulus persimilis* Athias-Henriot. Acarologia, v. 10.
- Zaher M. A., Wafa A. K., Shehata K. K. 1969. Life history of the predatory mite *Phytoseius plumifer* and the effect of nutrition on its biology (Acarina: Phytoseiidae). Entomol. exptl. et appl. v. 12.

Поступила 17.XII 1973 г.

УДК 595.421 (571.63)

О РАСПРОСТРАНЕНИИ

CERATIXODES PUTUS P I C K.— S A M B R., 1878 (IXODIDAE)
НА МАТЕРИКОВОМ ПОБЕРЕЖЬЕ ДАЛЬНОГО ВОСТОКА

Г. М. Савицкая

(Калмыцкий государственный университет)

Клещ *Ceratixodes putus* P i c k.— S a m b r., 1878 — типичный представитель островной фауны, широко распространенный на островах морей Северного Ледовитого океана и северной части Тихого океана (Сердюкова, 1956; Виолович, 1962; Карпович, 1971). Основными хозяевами этого вида на островах Тихого океана, по данным Н. А. Виолович, являются кайры толстоклювая (*Uria lomvia arra* P a l l.) и тонкоклювая (*U. aalge inornata* S a l o m.), встречающиеся на побережье вплоть до широт Владивостока (Воробьев, 1954). Сведения о распространении *Ceratixodes putus* на материковом побережье Дальнего Востока в доступной нам литературе не найдены.

Наши наблюдения показали, что кайры толстоклювая и тонкоклювая — обычные гнездящиеся птицы материкового побережья Хабаровского края. В районе Татарского пролива (пос. Де-Кастри, бухта Мосолова) они образуют довольно значительные отдельные и смешанные поселения. Летом 1969 и 1970 гг. нами отстреляно 76 кайр тонкоклювых, гнездившихся на скалах в районе бухты Мосолова. На 12 из них найдены нимфы и имаго *Cer. putus* (индекс обилия нимф — 0,065; имаго — 0,03; индекс встречаемости нимф — 1,3%; имаго — 4,0%). Кроме того, нимфы *Cer. putus* найдены 17.VI 1969 г. на одном из 17 отстрелянных здесь же бакланов беринговых (*Phalacrocorax pelagicus pelagicus* P a l l.). На других обитателях скалистых берегов побережья клещи этого вида не обнаружены (обследовано свыше 350 птиц различных видов).

При исследовании субстрата из трещин скал в местах гнездования кайр и тупиков тихоокеанских (*Fratercula corniculata* N a u m.) найдены 24 нимфы *Cer. putus*, что составляет 1,6 клеща на 100 г исследованного влажного субстрата. В пяти обследованных гнездах бакланов и семи гнездах чаек различных видов *Cer. putus* не найден. Попытки собрать клещей этого вида в местах гнездования кайр на флаг, волокушу и учетчика, результатов не дали.

Изложенное выше дает основание говорить о распространении *Cer. putus* не только на островах, но и на скалах материкового побережья Хабаровского края, в частности Татарского пролива.