

При изучении фауны Полесья УССР нам удалось обнаружить представителей этого вида в северной части Киевской и Житомирской областей. Ввиду редкой встречаемости вида приводим краткое его переописание и рисунки.

*Trichocerca* (s. str.) *rosea* (Stenroos, 1898)

Материал: Заболоченный водоем в Перганском лесничестве Житомирской обл. Олевского р-на. 28.V 1976 г.—2 ♀; болото в пойме реки Ильи—притока р. Уж в окрестностях пос. Яковцы Полесского р-на Киевской обл. 18.VI 1977 г.—1 ♀; прибрежная часть оз. Дедова Житомирской обл. 20.VI 1977 г.—2 ♀ (Овандер).

Длина панциря 252—327 мкм, длина пальцев: левого 161—203; правого 38—55; длина передних шипов: правого 25—29; левого 7,5—10; мастакса 75—80 мкм.

Тело веретеновидной формы (рисунок), на переднем крае его 2 неравных шипа, правый длиннее левого. Нога короткая, прикрытая со спинной стороны ластовидным удлинением заднего края панциря. Левый палец составляет около  $\frac{2}{3}$  длины тела, правый более четверти длины левого. У основания каждого пальца расположено по 2 тонких волосовидных щетинки.

В районе Полесья УССР найден среди макрофитов—зонтичного суссака и лягушечного водокраса в прибрежной части озера и заболоченных водоемах. Из литературных источников также известен как обитатель зарослей макрофитов в болотах и озерах (Кутикова, 1970).

SUMMARY

*Trichocerca* (s. str.) *rosea* (Stenroos) is mentioned first for the Ukrainian SSR fauna. This rotifer was previously known in the USSR only in Karelia and Olonets District.

- Кутикова Л. А. Коловратки фауны СССР. Л.: Наука, 1970. 744 с.  
 Овандер Э. Н. Коловратки (Rotatoria) водоемов Полесского заповедника и их сапробно-показательное значение.— Докл. АН СССР. Сер. Б., 1981, № 5, с. 84—87.  
 Фадеев Н. Н. Материалы к познанию фауны коловраток СССР.— Тр. Харьков. о-ва испытателей природы, 1927, 50, № 2, с. 3—17.  
 Филимонова З. И. Пресноводные коловратки (Rotatoria) Карелии.— Гидробиол. журн., 1976, 12, № 3, с. 23—28.  
 Bartos E. Yirnici-Rotatoria.— In: Fauna CSR. Praga, 1959, s. 15—969.  
 Rudescu L. Rotatoria.— In: Fauna Romine. Bucuresti: Acad. RPR, 1960. Vol. 2. Fasc. 2. 119 s.  
 Voigt M. Rotatoria. Die Radertiere Mitteleuropas. Berlin: Nikolasse, 1956—1957. Bd. 1. Textband. 508 S. Bd. 2. Tafelband. 115 S.

Институт зоологии  
АН УССР

Поступила в редакцию  
14.X 1980 г.

УДК 593.95:591.511

Н. Н. Морозов

**НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ МОРСКИХ ЕЖЕЙ  
РОДА *STRONGYLOCENTROTUS***

Особенности экологии морских ежей рода *Strongylocentrotus* исследованы весьма слабо (Fuji, 1967; Millott, 1975).

Нами были проведены наблюдения за черными морскими (*Strongylocentrotus nudus*), промежуточными морскими (*S. intermedius*) и красивыми морскими (*S. pulchellus*) ежами в бухтах залива Посьета Японского моря и на тихоокеанском побережье О. Кунашир. Исследования проводились на глубинах до 5 м в августе 1976—1978 гг.

Различия в условиях обитания сильно отражаются на особенностях популяций морских ежей. Так, в заливе Посыета на скалах плотность популяций примерно в 5 раз выше, чем на галечном грунте (таблица). Однако размер ежей, обитающих на скалах,

Плотность популяции и размеры морских ежей на разных участках сублиторали

Местонахождение	Дно	t воды, °C	<i>S. intermedium</i> , n-75		<i>S. pulchellus</i> , n-787			<i>S. nudus</i> , n-136
			N	d	N	d	N	d
Залив Посыета	Илисто-галечное	17—19	0,1	63±8	Не обнаружены		0,9	60±6
	Скалы	21—23	0,6	55±6	0,1	35±6	5,0	36±8
Тихоокеанское побережье о. Кунашир	Скалы	14—16	8,0	74±6	Не обнаружены		Не обнаружены	

Примечание: N — плотность популяции на 1 м<sup>2</sup>; d — диаметр панциря ежей, мм; п — число обследованных животных на грунтах.

достоверно меньше. Наблюдения показали, что на галечном грунте чаще встречаются более крупные животные. Здесь мы находили черных ежей с диаметром панциря до 10 см, и промежуточных — до 8,5 см. Эти животные в поисках пищи поднимаются очень близко к поверхности и нередко становятся добычей чаек и ворон.

По-видимому, в целях маскировки морские ежи покрывают свою аборальную сторону обломками раковин, водорослями, песчинками и др. Черные ежи, живущие на скалах, никогда не покрывают себя, однако вблизи берега и в садках они в периоды покоя стремятся укрыться под какими-либо предметами. Отмечалось также стремление этих животных уйти под камень или в расселину. Красивые и промежуточные морские ежи в покое всегда покрывают аборальную сторону обломками раковин, песчинками и водорослями. Наличие водорослей или водных растений на каменистом дне играет, вероятно, определенную роль в соотношении числа особей ежей разных видов. Так, на поверхности плоских валунов, поросших ульвой и зостерой, мы обнаружили примерно равное количество промежуточных и черных морских ежей (2—3 на 1 м<sup>2</sup>) сходных размеров (таблица). Следует отметить, что в бухтах залива морские ежи, за исключением отдельных особей черных ежей не выходят на песчаное дно.

Красивые морские ежи встречаются гораздо реже, чем два других вида. Как правило, их в 5—10 раз меньше, чем промежуточных. Только в одном случае скопление красивых ежей составляло примерно 50% всех обнаруженных в этом месте (8—10 животных на 1 м<sup>2</sup>). Это были участки каменистого, покрытого илом дна на глубине около 3 м. Вероятно, эти скопления связаны с нерестом животных (Яковлев и др., 1976).

На тихоокеанской сублиторали о. Кунашир черные и красивые ежи не обнаружены. Вероятно, это связано с низкой температурой прибрежных вод. Кроме того, дно здесь обильно покрыто водорослями, что, несомненно, затрудняет передвижение этого вида, имеющего длинные (до 3—4 см) иглы. Красивые морские ежи в районе Куриль встречаются на больших глубинах — 20 м и глубже (Дьяконов, 1958). Каменистое дно с обильной растительностью, видимо, весьма благоприятно для промежуточных ежей, в связи с чем отмечается высокая плотность и более крупные средние размеры (таблица) у этих ежей на Кунашире.

Таким образом, наши наблюдения позволяют сделать вывод, что на мелководье, в бухтах залива Посыета, доминирующим видом является черный морской еж. Эти животные лучше защищены от врагов и имеют большую скорость передвижения (Морозов, 1978), что обеспечивает им преимущества перед другими видами. Можно предположить, что более холодные воды Тихого океана и обилие растительности создают благоприятные условия для промежуточных ежей.

- Дьяконов А. М. Иголокожие (Echinodermata), кроме голотурий, собранные Курило-Сахалинской экспедицией 1947—1949 гг.—Исслед. дальневост. морей СССР, 1958, вып. 5, с. 271—357.
- Морозов Н. Н. О поведении и суточном ритме двигательной активности морских ежей из рода *Strongylocentrotus*.—Зоол. журн., 1978, 57, вып. 3, с. 459—462.
- Яковлев С. Н., Касьянков В. Л., Степанов В. В. Экология нереста черного морского ежа в заливе Петра Великого.—Экология, 1976, № 5, с. 85—91.
- Fuji A. Ecological studies on the growth and food consumption of Japanese common littoral sea urchin *Strongylocentrotus intermedius* (A. Agassiz).—Mem. Fac. Fish. Hokkaido Univ., 1967, 15, N 2, p. 83—160.
- Millott N. The photosensitivity of echinoids.—Adv. Mar. Biol., 1975, 13, p. 1—52.

2-й Московский мединститут

Поступила в редакцию  
3.XII 1979 г.

УДК 595.422

И. З. Лившиц, В. И. Митрофанов, А. А. Шаронов

**НОВЫЕ ВИДЫ КЛЕЩЕЙ РОДА  
*STENEOTARSONEMUS* ВЕЕР, 1954  
СО ЗЛАКОВ И МХА (ACARIFORMES, TARSONEMIDAE)**

Материалы этой статьи — результат дальнейшего исследования фауны разнокоготковых клещей СССР (Лившиц, Митрофанов, Шаронов, 1979). Приводится описание пяти новых видов по самкам (самцы и неполовозрелые стадии развития не обнаружены). Типовые экземпляры хранятся в коллекции Никитского ботанического сада. Размеры даны в микрометрах. Длина тела измерялась от вершины гнатосомы до заднего края тела: ног — с коготком и эмподием.

*Steneotarsonemus corruptus* Liv., Mitr. et Shar., sp. n. рисунок, 1)

Голотип. Самка. Собран А. А. Шароновым на злаках 15.V 1978 г., Крымская обл., Никитский ботанический сад. Пр. № 2978/1. Вид описан по единственному экземпляру.

Самка. Длина тела — 250, ширина — 115. Трахен в области проподосомы с расширением. Трихоботрии удлинненные. Внутренние плечевые и крестцовые щетинки длинные (по 10) предпоясничных и поясничных щетинок (7). Тазиковые щетинки I — ниже аподем, II — прижаты к ним. Простернум хорошо развит в задней половине стернококкального щита. Сеюгальная аподема в виде расположенных по бокам незамкнутых снизу колечек. Метастернум отсутствует. Внутренние престернальные щетинки — щетинковидные, длинные; внешние — игловидные. Расстояние между вертлугами IV — 22. Лобус овальный. Длина ног I — 51, тибнотарзуса — 23; ног II — 52, ног III — 87 (вертлуг — 38, фемуругенум + голень + лапка — 49); ног IV — 41 (предвершинный членик — 26, вершинный — 10).

Описываемый вид близок к *S. laticeps* (Halbert, 1923), от которого отличается прижатыми к аподемам тазиковыми щетинками II, развитым отростком простернума в задней половине стернококкального щита, расширенными в области проподосомы трахеями и др.

*Steneotarsonemus insolitus* Liv., Mitr., et Shar., sp. n. (рисунок, 2)

Голотип. Самка. Собран А. А. Шароновым 1.IX 1978 г. на ковыле, Крымская обл., пос. «Новый свет». Пр. № 3065/3. Паратип. 20♀ в пр. № 3113/2 и № 3113/1 с теми же данными.