

Вып. 1.

838041

Проз. 1588

Пров. 68

Livr. 1.

ОБЩЕСТВО СОДѢЙСТВІЯ УСПѢХАМЪ ОПЫТНЫХЪ НАУКЪ И ИХЪ ПРАКТИЧЕСКИХЪ ПРИМѢНЕНІЙ
имени Х. С. Леденцова.

С
М
В
П
**ТРУДЫ
Карадагской Научной Станціи
имени Т. И. ВЯЗЕМСКАГО.**

Выпускъ первый.

Подъ редакціей товар. предс. О-ва засл. проф. И. А. Каблукова
и завѣдывающего Станціей А. Θ. Слудскаго.

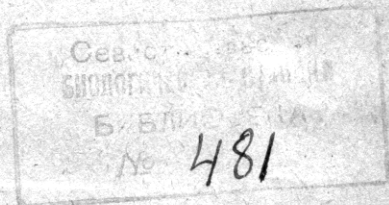
**Travaux de la Station des sciences naturelles
à Karadagh (Crimée),
fondée par le Dr T. Wiasemsky.**

Rédacteurs: Prof. J. Kablukov et A. Sloudsky.

1917.



МОСКВА,
Типографія Т-ва Рябушинскихъ,
Страстной монаст., Путинковскій пер., собств. домъ.
1917.



Проф. А. Остроумовъ.

О новомъ видѣ солнечниковъ въ морскомъ планктонѣ
(*Acanthocystis Wiasemskii*).

Prof. A. A. Ostroumoff.

Sur une nouvelle espèce des héliozoaires du plancton marin
(*Acanthocystis Wiasemskii*).

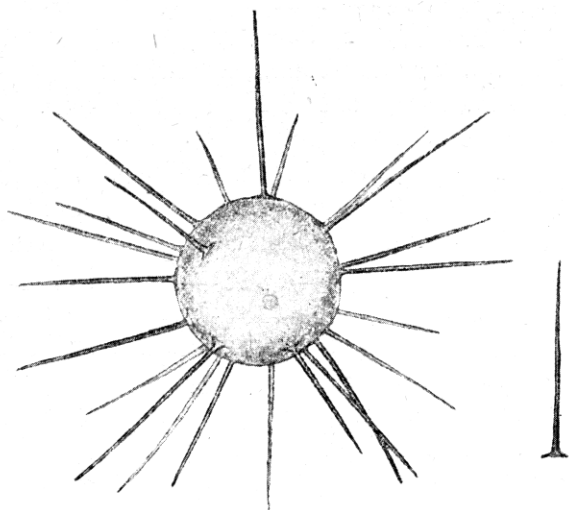
Во время моего пребыванія на Карадагской Научной Станціи въ концѣ юня и первой половинѣ іюля 1916 г. мнѣ постоянно попадалась въ планктонныхъ пробахъ одна форма изъ солнечниковъ, которая оказалась новой еще нигдѣ неописанной формой изъ рода *Acanthocystis*. Я предлагаю ее назвать въ память основателя Станціи Т. И. Вяземскаго *Acanthocystis Wiasemskii*.

Характерною ея особенностью являются длинныя и тонкія иглы правильно распредѣленныя на шаровидномъ тѣлѣ и снабженныя базисомъ, представляющимъ то въ видѣ полулунія, то въ видѣ двухъ дужекъ сходящихся подъ тупымъ угломъ, и затѣмъ полное отсутствіе тангентальныхъ иголъ. Шаровидное тѣло просвѣчивающее, слабо голубоватаго цвѣта, эксцентрическая свѣтлая эндоплазма съ однимъ ядромъ, въ зернистой эктоплазмѣ никакой сократительной вакуоли не наблюдалось, что конечно и слѣдовало ожидать у морской формы. Иглы прямыя или слегка изогнутыя, заостряющіяся, длиною 26—29 μ ., а длина ихъ базиса всего 3,7 μ . Измѣреніе шаровиднаго тѣла на консервированныхъ экземплярахъ ¹⁾ дало наибольшую величину діаметра—24 μ .

Acanthocystis Wiasemskii n. sp. a un corps sphérique d'une teinte bleuâtre, laisse voir un endosare exentrique pourvu d'un noyau arrondi; point de vésicules contractiles; le squelette consiste exclusivement d'une armature d'aiguilles radiales régulièrement disposées, siliceuses, droites, pointues, augmentant régulièrement d'épaisseur du sommet à la base, où elles vont se terminer par une petite plaque courbée en arc qui fait un angle droit avec la tige; elles

¹⁾ Изъ привезеннаго мною въ Казань матеріала микроскопическіе препараты сдѣлалъ Н. И. Киселевъ, а рисунокъ исполнилъ Н. Н. Павленко.

sont fixées par cette plaque dans le protoplasma membraneux externe de l'animal. Diamètre, à l'état conservé, 24 μ . sans les aiguilles radiales; longueur des aiguilles 26—29 μ ., plaque basale 3,7 μ . La mer Noire, Karadagh.



Acanthocystis Wiasemskii увелич. 1000 разъ.

A. Wiasemskii встрѣчалась, какъ указано выше, во всѣхъ планктонныхъ пробахъ въ концѣ іюня и въ первой половинѣ іюля и при внимательномъ изслѣдованіи пробъ можно было насчитать ихъ не одинъ десятокъ. Однако къ концу іюля она исчезла изъ планктона, можетъ быть въ связи съ тѣмъ, что къ тому времени подступила къ берегамъ глубинная холодная вода.

Положительныхъ свѣдѣній о нахожденіи *Heliozoa* въ Черномъ морѣ имѣется немного. Я вспоминаю, что въ 1894 году Н. Ф. Бѣлоусовъ, работавшій на Севастопольской біологической станціи, помѣщавшейся тогда въ д. Каракоза въ Банковскомъ переулкѣ, говорилъ мнѣ, что ему попадались въ планктонѣ бухты представители солнечниковъ «вѣроятно *Actinophrys*». Затѣмъ въ 1899 г. Р. К. Минкевичъ въ отчетѣ представленномъ С.-Петербургскому О-ву естествоиспытателей указываетъ двѣ формы типично прѣсноводныя для Севастопольской бухты: одну *Actinophrys sol* Ehrenb. и другую пелагическую *Acanthocystis miriospina* Pen., сопровождая послѣднее названіе знакомъ вопроса. Эта послѣдняя форма, извѣстная для прѣсныхъ водъ Германіи, характеризуется тонкими длинными ($\frac{2}{3}$ діаметра тѣла) радіальными иглами и многочисленными мелкими тангентальными чешуйками. Такъ какъ Минкевичъ никакого описанія найденной имъ формы не даетъ, то въ настоящее время нельзя рѣшить, съ какой формой онъ имѣлъ дѣло. Тѣмъ не менѣе В. К. Совинскій въ своемъ «Введеніи въ изученіе фауны Понто-Каспійско-Аральскаго бассейна»

(Кіевъ, 1902) въ фаунистическомъ спискѣ приводитъ указаніе Минкевича безъ всякихъ оговорокъ. С. А. Зерновъ въ своихъ ойкологическихъ замѣткахъ по фаунѣ безпозвоночныхъ Чернаго моря у Севастополя (глава VII, стр. 195. Къ вопросу объ изученіи жизни Чернаго моря, 1913) совершенно исключилъ группу Heliozoa. Очевидно, при прохожденіи общаго курса, лица, занимавшіяся на станціи планктономъ и придонной фауной, или не умѣли обратить свое вниманіе на солнечниковъ, или имъ не посчастливилось въ этомъ отношеніи.

Несомнѣнно, что эти формы появляются періодически и можетъ быть не на долгое время. Возможно, что онѣ болѣе обыкновенны въ лѣтніе мѣсяцы, возможно также, что онѣ появляются не каждый годъ, какъ это извѣстно относительно нѣкоторыхъ другихъ формъ, встрѣчающихся въ Черномъ морѣ. Этимъ я думаю объяснить, почему ни мнѣ, ни С. А. Зернову до сихъ поръ не приходилось наблюдать солнечниковъ въ водѣ Чернаго моря, ¹⁾ такъ какъ намъ обоимъ лѣтнее время обыкновенно приходилось проводить въ поѣздкахъ по Черному морю и сосѣднимъ бассейнамъ для сбора фаунистическаго матеріала. При этихъ сборахъ непосредственное наблюденіе живого планктона играло второстепенную роль, а въ консервированномъ en masse матеріалѣ не такъ-то легко находить мелкія формы (nanoplankton), а также многихъ микроскопическихъ представителей придонной фауны ²⁾.

Что касается вообще морскихъ планктонныхъ солнечниковъ, то извѣстныя мнѣ сводки относительно нихъ, послѣднія по времени, были сдѣланы въ 1913 и 1916 годахъ, а именно:

1) W. Mielk въ *Résumé planktonique. III. 1913* (Conseil permanent internat. pour l'exploration de la mer).

2) Клара Гамбургеръ въ *Nordisches plankton*, 16. Lief. 1913.

3) Карлъ Ганзенъ—Остенфельдъ въ *De Danske Farvandes Plankton*, 1916 г.

Наибольшее число, пять формъ, приведено у Гамбургеръ. Mielk приводитъ изъ нихъ три формы, а Остенфельдъ только двѣ. Эти пять формъ суть: 1) *Heterophrys myriopoda* Arch. (у Сиракузъ), 2) *Raphidiophrys* sp. (въ Карскомъ морѣ), 3) *Raphidiophrys marina* Ostenf (къ западу отъ Шетландскихъ острововъ, въ южной части Ирландскаго моря, Ламаншъ, Сѣверное море, Скагеракъ, Каттегатъ), 4) *Acanthocystis pelagica* Ostenf. (восточная часть Сѣвернаго моря, Скагеракъ, Каттегатъ) и 5) *Acanthocystis aculeata* Hertw. наблюдавшаяся всего однажды въ Ботническомъ заливѣ у Финляндіи (Ykspila). Къ этому перечню надо прибавить еще

¹⁾ Примѣч. во время корректуры. Послѣ того какъ я сдалъ свою рукопись въ редакцію, я получилъ отъ С. А. Зернова письмо, въ которомъ онъ сообщаетъ, что онъ наблюдалъ *Acanthocystis* въ Севастополѣ, но онъ вообще избѣгаетъ описывать новые и малоизвѣстные виды. Система, которой нельзя отказать въ долѣ справедливости.

²⁾ Однако Остенфельдъ констатировалъ нахождение *Acanthocystis pelagica* по консервированному матеріалу.

Acanthocystis italica Grub., которую Груберъ наблюдалъ въ Средиземномъ морѣ у береговъ Генуи, приведенную у Schaudinn'a въ его обработкѣ *Heliozoa* для пробнаго выпуска изданія «Das Tierreich. (1896).

A. italica обладаетъ многими ядрами, довольно толстыми радіальными иглами, не имѣющими базальной пластинки; длина иголъ равняется длинѣ діаметра тѣла, около 10 μ .

A. aculeata кромѣ радіальныхъ иголъ имѣетъ тангентальныя длиною въ 10 μ . *A. pelagica* также отличается тангентальными иглами, имѣющими въ поперечномъ срѣзѣ характерную форму песочныхъ часовъ и наконецъ родъ *Raphidiophrys*, имѣетъ только тангентальныя иглы, а родъ *Heterophrys* совсѣмъ не имѣетъ скелета.

Что касается другихъ извѣстныхъ формъ рода *Acanthocystis*, не имѣющихъ тангентальнаго скелета, то это все прѣсноводныя формы и отличаются или радіальными иглами двоякаго сорта (*A. turfacea* Cart., *lemanii* Pen.), или распредѣленіемъ и характеромъ базальныхъ пластинокъ (*A. spinifera* Greeff, *pertyana* Arch.).

Изъ изложеннаго можно заключить, что форма наблюдавшаяся нами у Карадага ранѣе нигдѣ и нигдѣ не наблюдалась. Но такъ какъ морскіе планктонные солнечники вообще недавно стали извѣстны въ наукѣ, а именно съ 1904 года, когда Ostenfeld описалъ свои два новые вида: *R. marina* и *A. pelagica* (Medd. Komm. f. Havundersdgelser, serie Plankton, Bd. I. № 2), то надо ожидать дальнѣйшихъ изслѣдованій, которыя покажутъ, является ли *A. Wiasemskii* эндемичной формой Чернаго моря, или она можетъ встрѣчаться и въ сосѣднихъ бассейнахъ. Въ противоположность указаннымъ формамъ сѣверныхъ морей *R. marina* и *A. pelagica*, встрѣчающимся преимущественно осенью и могущимъ жить въ температурныхъ предѣлахъ отъ 17,51°C. до 2,6°C., *A. Wiasemskii* является формой, очевидно, приспособленной къ болѣе теплой водѣ и притомъ формой stenothermicной. Возможно, что въ ея жизненномъ циклѣ есть покоющаяся стадія въ видѣ цисты на днѣ морского побережья.

15-го ноября 1916 г.

Казань.