

ЛИТЕРАТУРА

Шмелева А. А., 1967. Новые виды планктонных Copepoda (Calanoida) из Адриатического моря. Зоол. ж., 46, 8: 1174—1181.— 1968. Новые виды *Calocalanus* (Copepoda, Calanoida) из Адриатического моря. Зоол. ж., 47, 9: 1411—1414.

A NEW SPECIES AND PREVIOUSLY UNKNOWN MALES OF
CALOCALANUS (COPEPODA, CALANOIDA) FROM THE ADRIATIC SEA

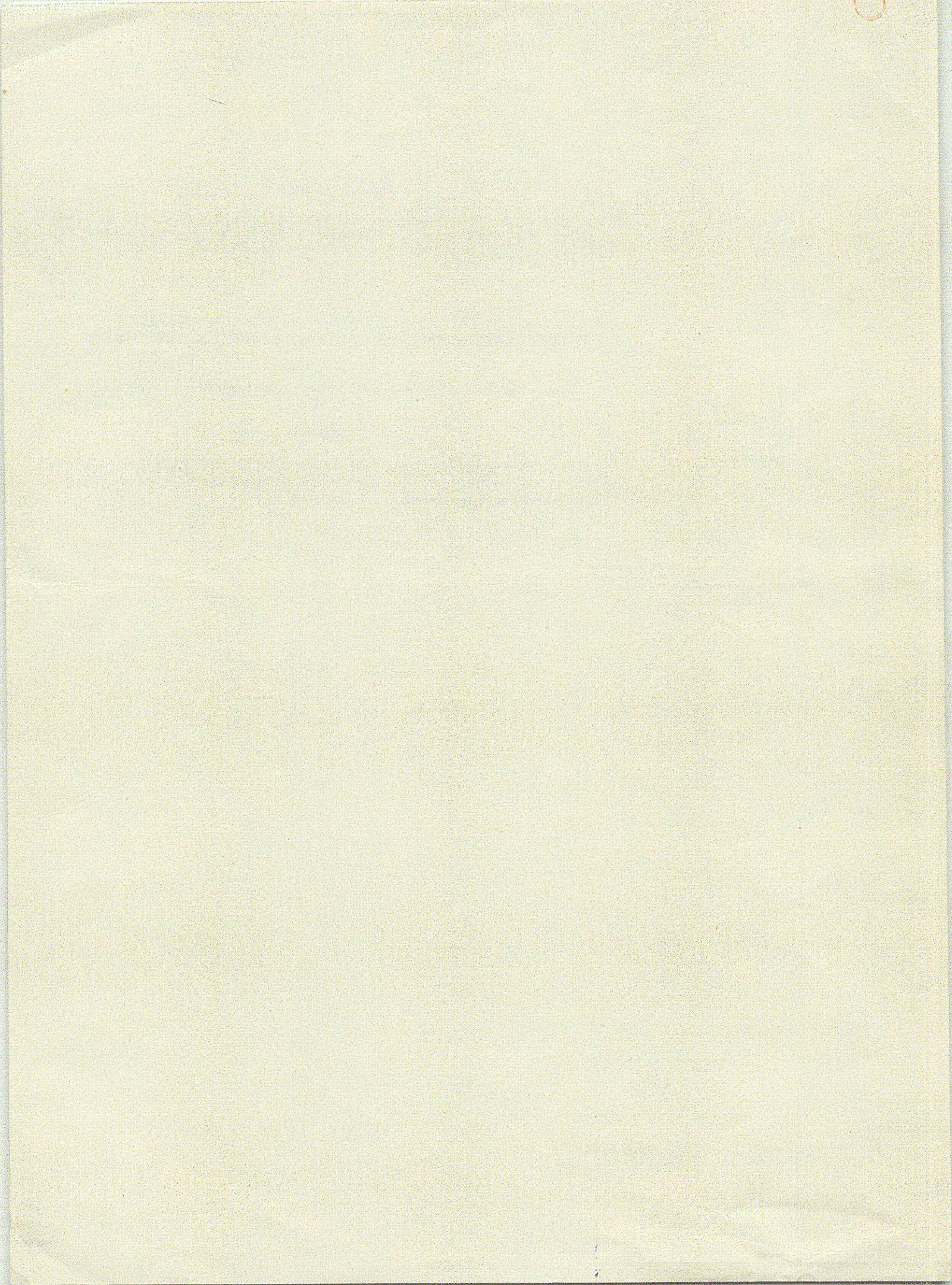
A. A. SHMELEVA

1973

*Institute of Biology of South Seas, Academy of Sciences of the Ukrainian SSR
(Sebastopol)*

Summary

A new species and 4 previously unknown males of the genus *Calocalanus* (Copepoda, Calanoida) are described from the Adriatic Sea. *C. gresqi* sp. n. is closely related to *C. longisetosus* and differs from it by triarticulate abdomen.



УДК 595.341.1 вр. п. (262.3)

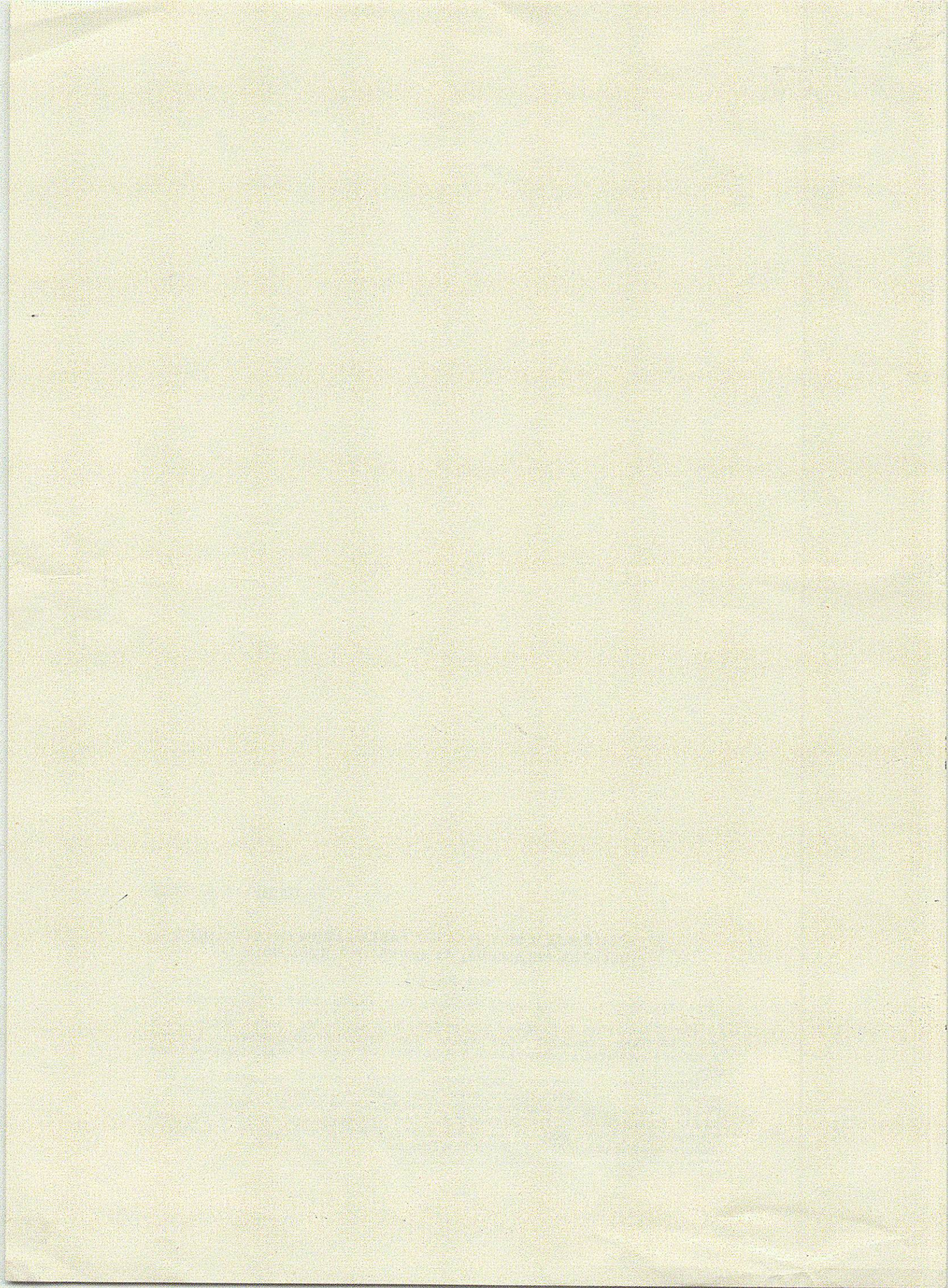
**НОВЫЙ ВИД И НЕИЗВЕСТНЫЕ РАНЕЕ САМЦЫ *CALOCALANUS*
(COPEPODA, CALANOIDA) ИЗ АДРИАТИЧЕСКОГО МОРЯ**

А. А. ШМЕЛЕВА

Институт биологии южных морей Академии наук Украинской ССР (Севастополь)

Новый вид рода *Calocalanus* был найден в планктонных пробах, собранных в 1958 г. во время экспедиции Азово-Черноморского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии в Адриатическое море на экспедиционном судне «Кристалл».

Описываемые не известные ранее самцы, представители этого же рода, были найдены в пробах из Адриатического моря (рейс судна «Академик А. Ковалевский» в 1960 г.). Пробы собирали большой сетью Джеди из газа № 38 и 49 с диаметром входного отверстия 36 см, со стандартных горизонтов от поверхности до 750 м. Материал фиксировался 4%-ным формалином. Все голотипы и паратипы находятся в Институте биологии южных морей АН УССР в г. Севастополе.



Calocalanus gresei Shmeleva sp. n.

Самка (рис. 1, 1—7). Длина 0,48—0,50 мм. Тело удлиненное, голова и торакс разделены; 4-й и 5-й торакальные сегменты слиты. Длина педалоторакса в 3 раза превышает его ширину. 3-членистый abdomen довольно широкий и короткий, не выпуклый с вентральной стороны. Генитальный сегмент овальной формы, со слабо выраженными сперматеками. Анальный сегмент крупный, более чем в 2 раза длиннее предыдущего.

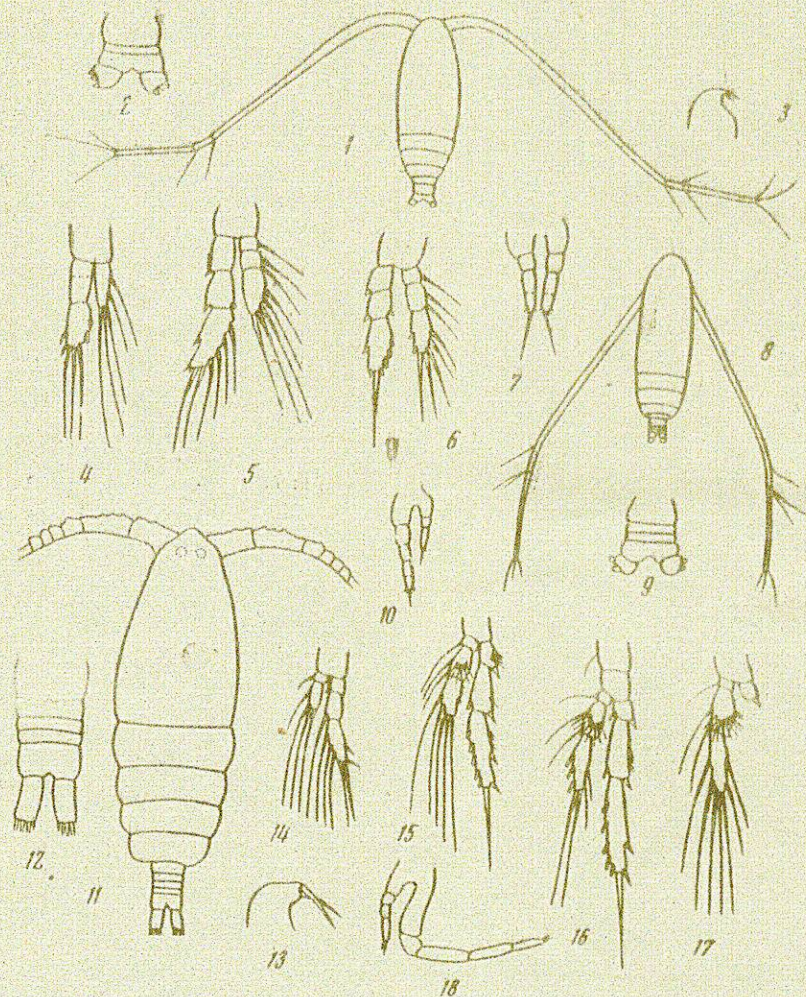


Рис. 1. *Calocalanus gresei* sp. n.: самка (1—7), самец (8—10) и *C. adriaticus* Shmeleva, самец (11—18)
1, 8, 11 — общий вид; 2, 9, 12 — abdomen; 3, 13 — рoструм; 4, 5, 6, 7 — I, II, III, V пары ног; 14, 15, 16, 17, 18 — I, II, III, IV, V пары ног

и равен каудальной ветви. Симметричная фурка короткая, подвижная и почти квадратная, заканчивается 2 мощными и 1 тонкой щетинками. Рoструм тонкий, раздвоенный. I антенны состоят из 24 члеников и более чем в 2 раза превышают общую длину тела; последний членик в 3,5 раза длиннее предыдущего и заканчивается несколькими тонкими короткими щетинками. Экзоподит I пары плавательных ног 2-членистый; у II и III пары он 3-членистый (IV пара ног у всех найденных экземпляров, к сожалению, отсутствовала). На 1-м членике экзоподита II плавательной ноги имеется 5 маленьких краевых щипков с внешней стороны. Апикальные щетинки последнего членика экзоподита всегда длиннее самого членика. Экзоподит I плавательной ноги 1-членистый, у остальных пар — 3-членистый. V пара ног — симметричная, состоит из крупного базиподита, 1 короткого и 1 длинного членика со слабо выраженной перемычкой посередине. Последний членик заканчивается тонким апикальным шипом, длина которого превышает длину самого членика, и короной мелких щипков.

Самец (рис. 1, 8—10) такого же размера, как и самка, с таким же отношением длины цефалоторакса к его ширине. Головной и I торакальный сегменты разделены. Абдомен 4-членистый. Генитальный сегмент крупный, в 3 раза превышает длину следующего членика. Кaudальные ветви слегка ассиметричны; они заканчиваются так же, как и у самки, 2 мощными и 1 более тонкой щетинками. Рoстрoм маленький. V пара ног сильно ассиметрична. Левая длиннее и шире. Число члеников—4 на левой и 2 на правой, но граница между 3-м и 4-м члениками левой ноги слабо выражена. Обе ноги вооружены одним небольшим апикальным шипом и несколькими мелкими щипцами.

По внешнему виду и размерам *C. gresel* похож на *C. longisetosus* (Шмелева, 1968), однако отличается от него строением abdomena—у *C. gresel* он 3-членистый, а у *C. longisetosus*—4-членистый; на внешней стороне 1-го членика эклоподита II пары плавательных ног *C. gresel* расположены 5 шипиков, а у *C. longisetosus* такие шипики отсутствуют.

Голотип, самка—южная Адриатика, 41°50' с. ш. и 19°30' в. д., слой 25—50 м, 27.V.1958, 18 ч, температура 14,3°, соленость 38‰. Паратипы 5 экз. в той же пробе. *C. gresel* встречен и на других станциях в южной Адриатике.

Новый вид назван в честь известного советского гидробиолога Владимира Николаевича Грезе.

Calocalanus adriaticus Shmeleva

Самец (рис. 1, 11—13) длиной 0,90—0,95 мм. Голова и I торакальный сегмент слиты. Абдомен 5-сегментный. Генитальный сегмент равен 3 последующим. Анальный сегмент крупный. Фурка подвижная, симметричная, длина ее почти в 2 раза превышает ширину. V пара ног ассиметрична. Левая нога короткая и состоит из 3 члеников, пра-

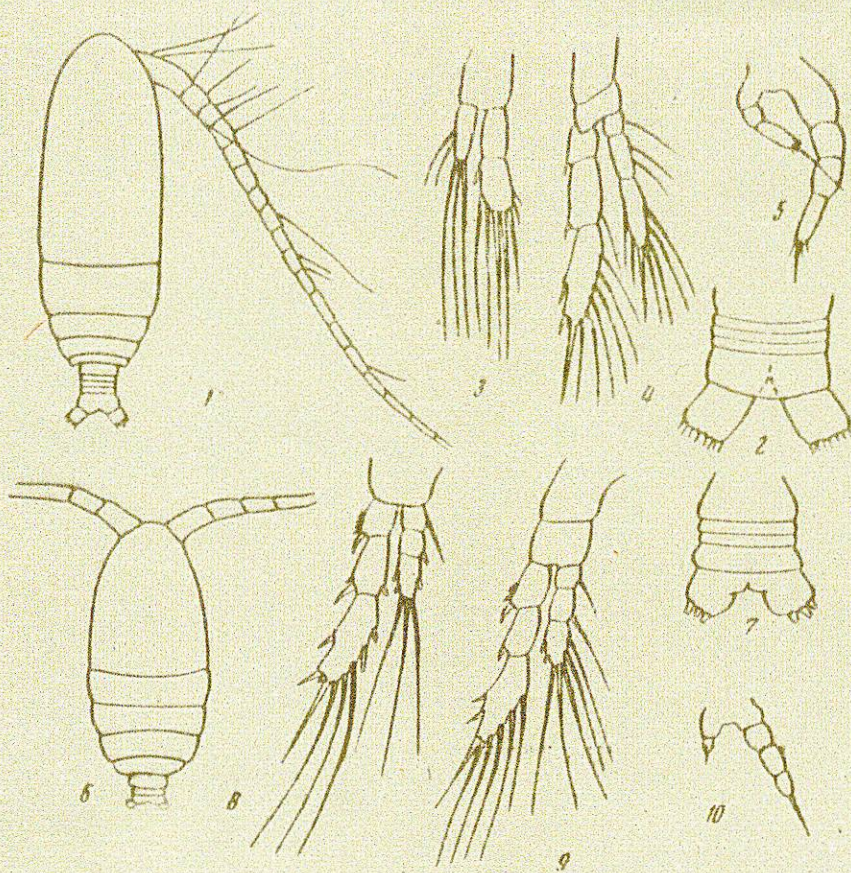


Рис. 2. *Calocalanus longisetosus* Shmeleva, самец (1—5) и *C. ovalis* Shmeleva, самец (6—10)

1, 6—общий вид; 2, 7—abdomen; 3, 4, 5—I, II, V пары ног; 8, 9, 10—II, III, V пары ног

вая — на 4. Последняя плавательная почти в 3 раза длиннее левой. Обе вооружены 2 большими терминальными шипиками.
Южная Адриатика, 40°33'6" с. ш. и 18°55'1" в. д., в слое 50—100 м, 12.VII 1960, 8 ч.

Calocalanus longisetosus Shmeleva

Самец (рис. 2, 1—5) длиной 0,48 мм. Тело удлиненное. Головной и I торакальный сегмент слиты. Абдомен 5-членистый. Генитальный сегмент крупный, по длине равный всем последующим сегментам вместе взятым. Анальный сегмент крупный. Длина его в 3 раза меньше ширины. Каудальные ветви симметричны, почти квадратные. Рostrum тонкий, раздвоенный. V пара ног асимметрична. Левая короче и уже правой и состоит из 2 члеников; правая — из 3 члеников. Обе вооружены одним терминальным шипиком разной длины и рядом мелких шипиков.

Южная Адриатика, 40°33'7" с. ш. и 18°55'1" в. д., в слое 50—100 м, 12.VII 1960, 8 ч.

Calocalanus ovalis Shmeleva

Самец (рис. 2, 6—10) по внешнему виду очень похож на самку; размер его такой же, как и у самки, — 0,36—0,38 мм. Тело широкое, овальное, с подобным самке отношением длины цефалоторакса к его ширине. Голова и I торакальный сегмент разделены. IV и V торакальные сегменты слиты. Абдомен 4-членистый. Генитальный сегмент равен 3 последующим вместе взятым. Анальный сегмент такой же длины, как и 2 пре-

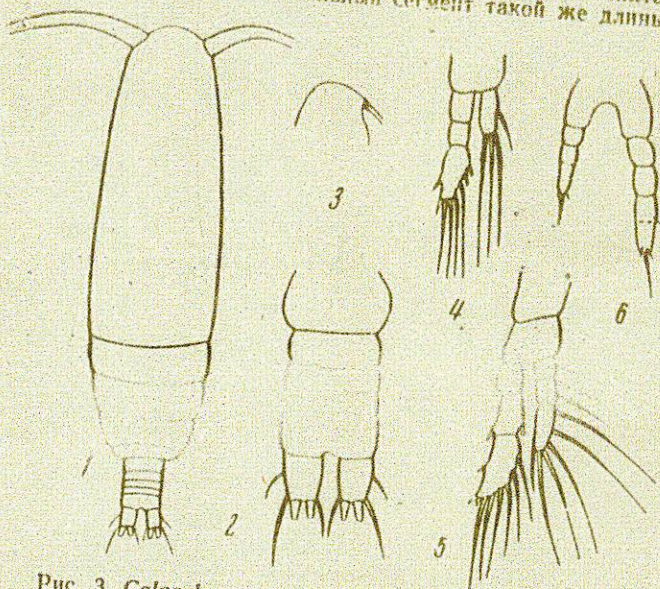


Рис. 3. *Calocalanus elongatus* Shmeleva, самец
1 — общий вид; 2 — abdomen; 3 — роstrum; 4, 5, 6 — I, II, V пары ног

дыдущих сегмента. Фурка подвижная, симметричная, снабжена 3 толстыми и 1 более тонкой щетинками. На внешнем крае 1-го членика экзоподита II и III пар плавательных ног, как и у самки, расположены небольшие шипики. V пара ног сильно асимметрична. Левая — короткая, 1-членистая, правая — длинная и 3-членистая. Обе заканчиваются одним апикальным шипиком разной длины.

Южная Адриатика, 40°33'7" с. ш. и 18°55'1" в. д., в слое 25—50 м, 12.VII 1960.

Calocalanus elongatus Shmeleva

Самец (рис. 3) длиной 0,63 мм. Тело стройное. Голова и I торакальный сегмент слиты, IV и V торакальные сегменты разделены. Абдомен 5-членистый. Генитальный сегмент крупный — составляет треть абдомена (не включая фурку). Анальный сегмент равен 2 предыдущим сегментам. Длина его в 2 с лишним раза меньше ширины. Фурка симметричная, неподвижная, удлиненная; снабжена 2 мощными и 2 тонкими щетинками. Рostrum тонкий, раздвоенный, на 1-м членике экзоподита II плавательной ноги имеются краевые шипики с внешней стороны. V пара ног — асимметричная. Левая нога 3-членистая, а правая — 4-членистая. Причем граница между 2-м и 3-м члеником у левой ноги и 3-м и 4-м — у правой выражена слабо. Последний членик ноги заканчивается одним апикальным шипиком и несколькими маленькими шипиками.

Южная Адриатика, 40°06' с. ш. и 19°30' в. д., слой 25—30 м, 27.V 1958, 18 ч, температура 14,3°, соленость 38‰.

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

**ЗООЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

Том III

11

МОСКВА · 1973

