

А. П. АНДРИЯШЕВ

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ЭКОЛОГИИ И РАСПРОСТРАНЕНИЮ РЫБ
МОРЯ ЛАПТЕВЫХ

(Представлено академиком С. А. Зерновым 25 III 1939)

В связи с освоением Северного морского пути за последние годы значительно усилились исследования Советского сектора Арктики, коснувшиеся и одного из наименее изученных наших северных морей—моря Лаптевых. В частности летом 1937 г. в море Лаптевых работала гидрографическая экспедиция на лед. п-де «Малыгин», во время которой автором этих строк было взято 40 бентонических станций, главным образом в южной части моря Лаптевых, а также в проливе Вилькицкого и в западной части Восточносибирского моря. Всего было поймано 315 экземпляров рыб (на 23 станциях), принадлежащих к 15 морским видам. Среди них было обнаружено несколько новых для этих малоисследованных морей видов: *Myoxocephalus verrucosus*, *Lycodes jugoricus*, *Lumpenus medius*, а также обнаруженные недавно В. К. Есиловым (in litt.) виды *Triglops pingelii*, *Ulcina olriki* и др.

Icelus spatula spatula Gilb. и Burke. Наши экземпляры этого арктическо-бореального дальневосточного вида пойманы севернее дельты р. Лены на глубине 25—28 м, на илисто-песчаном грунте; придонная температура от -0.7° до -0.8° , придонная соленость 25.3—25.7‰. Кроме того пойман и в западной части Восточносибирского моря, из которого экземпляры этого вида до сих пор известны не были.

Triglops pingelii (Reinh.) subsp. с тихоокеанской формой *beani* рассматривался раньше, как прерванно-распространенный вид. Нахождение *Triglops pingelii* в море Лаптевых ставит под сомнение его амфибореальность и заставляет рассматривать его, как широко распространенный арктическо-бореальный вид. Наши 13 молодых экземпляров (длина до 104 мм) пойманы севернее дельты р. Лены на глубине 13—14 м, на слегка иловатом песке, при температуре -0.9° и низкой солености—23.1‰. По ряду признаков наши экземпляры скорее относятся к восточной форме (*Tr. pingelii beani* Gilb.), чем к баренцовоморской.

Myoxocephalus verrucosus (Bean) был известен ранее лишь из Чукотского, Берингова и Охотского морей. Нами впервые обнаружен в зоне Ленского опреснения на глубине $9\frac{1}{2}$ —14 м, на илисто-песчаном грунте, при температуре от -0.6° до -0.9° и солености 15.0—23.0‰. Наши экземпляры не отличимы от дальневосточных. Указание на нахождение *M. scorpius* на Ново-Сибирских островах ошибочно; просмотренные нами

экземпляры с о. Котельного (Зоологический институт Академии Наук СССР, № 14210 и 14211, Нерпичья бухта, 1902) относятся к дальневосточному виду *M. verrucosus*. Этот арктическо-бореальный вид (точнее арктическо-севернобореальный) несомненно является тихоокеанским иммигрантом, который подобно двум предыдущим видам проник в северные моря в послеледниковое время.

Myoxocephalus quadricornis labradoricus (Gir.). Этот циркумполярный, высокоарктический вид встречен севернее дельты р. Лены при условиях, аналогичных с предыдущим видом. Питание составляют морские тараканы (*Mesidothea sibirica* и ближе к берегу—*M. entomon glacialis*).

Artediellus scaber Knip. Обнаружен нами в морях Карском, Лаптевых и Восточносибирском. Интересно нахождение этого высокоарктического морского вида в сильно опресненных и теплых водах у о. Диксон на глубине 8—10 м, где сильно сказывается влияние енисейских вод (температура в районе поимки $4^{\circ}.7$ — $5^{\circ}.3$, соленость 7.1 — $15.5^{\circ}/_{00}$). Экземпляры из моря Лаптевых и Восточносибирского ближе стоят к чукотским и анадырским, чем карские, образуя полный переход между западными и восточными формами.

Gymnocanthus tricuspis (Reinh.). В наших сборах имеется около 120 экземпляров этого циркумполярного пан-арктического вида, пойманных в южной части моря Лаптевых на глубине 9—28 м, на илистых и илисто-песчаных грунтах, температура от $-0^{\circ}.6$ до $-1^{\circ}.2$, соленость 16.1 — $25.7^{\circ}/_{00}$. Длина от 20 до 150 мм.

Ulcina olriki (Lützk.). Высокоарктический циркумполярный* вид. Наши экземпляры из юго-западной части моря Лаптевых и к северу от дельты р. Лены с глубины 23—28 м; температура от $-0^{\circ}.7$ до $-1^{\circ}.3$, соленость 25.3 — $27.2^{\circ}/_{00}$. Длина до 69 мм.

Liparis koefoedi Parf. Экземпляры, принадлежащие к этому виду, были пойманы у о. Русского на глубине 72—75 м, на илистом грунте с железисто-марганцевыми конкрециями, при температуре $-1^{\circ}.8$ и солености $34.3^{\circ}/_{00}$. Кроме этих экземпляров в морях Лаптевых и Восточносибирском нами были обнаружены мальки *Liparis* (27—33 мм) с меньшим числом лучей в плавниках и маленьким глазом, подходящие под определение *Liparis liparis*.

Lumpenus medius (Reinh.). До сего времени из моря Лаптевых известен не был. Наши экземпляры пойманы к северу от зоны ленского опреснения на глубине 28—32 м; температура от $-0^{\circ}.8$ до $-1^{\circ}.4$, соленость 25.3 — $29.1^{\circ}/_{00}$. Этот вид следует считать не арктическим, а арктическо-бореальным видом тихоокеанского происхождения.

Lycodes polaris (Sabine). Высокоарктический, циркумполярный вид, обычно известный под названием *L. agnostus* Jens. (а также *L. turneri* Bean.). Нами обнаружен в морях Лаптевых и Восточносибирском на глубине 22—29 м, на илистом и илисто-песчаном грунте, при температуре от $-0^{\circ}.7$ до $-1^{\circ}.4$ и солености 25.3 — $27.7^{\circ}/_{00}$. Ближе к берегу в опресненной зоне в наших сибирских морях заменяется нижеследующим видом.

Lycodes jugoricus Knip. Этот вид был известен до сих пор лишь по двум малькам (из пролива Югорский шар и прилегающей части Баренцова моря) и отмечен также для Белого моря. В наших материалах имеется два** экземпляра (из них один взрослый) этого, как оказалось, весьма характерного вида, пойманных вблизи дельты р. Лены на глубине 12—14 м,

* В Восточносибирском море и в американском секторе Арктики еще обнаружен не был.

** Один экземпляр, принадлежащий к этому виду, имеется в коллекции Зоологического института Академии Наук (*L. agnostus* по определению Н. М. Книповича) с о. Котельного.

при температуре от $-0^{\circ}.8$ до $-0^{\circ}.9$ и солености $15.0-23.0\text{‰}$. Характерными чертами этого вида будут следующие: *D99*, *A78*, *P17* Vert. 99. Подбородочные гребни своеобразные—сросшиеся впереди, но неполностью, так что вершины обоих гребней выступают в виде двух бугорков (у молодых экземпляров они лишь сближены). Слизистые ямки выражены очень резко, разделены валикообразными возвышениями. Зубы на сошнике тупые и в очень большом количестве, образуют площадку из 11—14 зубов. Тело голое. Боковая линия медио-латеральная. Грудные большие, 16.5% *L*, брюшные 4.1% *L*, 18.7% головы. Окраска весьма характерна—на светлом (желтоватом) фоне 8—9 узких черновато-коричневых полос, расширяющихся кверху; эти перетяжки уже светлых промежутков.

Lycodes pallidus Collett. Наш экземпляр с о. Русского не отличается от обычных. В море Лаптевых известен малоизученный вид *L. attenuatus* Knip., который в лучшем случае является локальной формой широко распространенного *L. pallidus*. На других лучше изученных видах нашей коллекции останавливаться не будем.

При нанесении на карту руководящих форм бентоса хорошо заметен перелом в фауне, который наблюдается при приближении к дельте р. Лены и согласуется с изменением глубин и соленостей. Граница эта проходит по краю 15-метровой террасы (изобата 15—20 м) при придонной солености $23-24\text{‰}$ *. К северу от этой границы распространена морская фауна (со следами опреснения) с многими обычными видами северных морей, в том числе *Decapoda* и *Echinodermata*. Наиболее часты здесь: *Eualus gaimardii beltcheri*, *Sabinea septencarinata*, *Stegophiura nodosa*, *Ophiura sarsi*, *Cucumaria glacialis*, *Joldia hyperborea*, *Nucula tenuis*, *Munropsis typica*, *Arrhis phyllonyx*, *Synidothea bicuspidata* и многие другие. Ближе к берегу на глубине 9—14 м при придонной солености $15-23\text{‰}$ и несколько более высокой температуре встречается фауна более эстуарного типа, в которой совершенно выпадает *Decapoda* и *Echinodermata*, но зато встречаются в огромном количестве *Nephtys longosetosa*, *Mysis oculata*, *Ampelisca macrocephala*, *Acanthostephea behringensis*, *Monoculodes borealis*, *Onisimus derjugini*, *O. affinis*, *Mesidothea entomon glacialis*** и др. (бент. ст. № 28—36 и 38). Из рыб к фауне морского типа следует отнести *Lycodes polaris*, *Gymnelis viridis*, *Icelus spatula spatula*, *Ulcina olriki*, *Lumpenus medius* и др. В опресненной зоне мелководья характерны *Myoxocephalus quadricornis labradoricus*, *M. verrucosus*, *Lycodes jugoricus*, *Liopsetta glacialis*, *Arctogadus borissovi*, отчасти *Gymnocanthus tricuspis* и *Arteidiellus scaber*, которые обычны и мористее.

По современным данным ихтиофауна моря Лаптевых состоит из 31 вида*** (32 с возможным *Careproctus reinhardti*), из которых к группе морских и преимущественно морских относится 20 видов, а остальные 11 видов связаны в значительной степени и с пресными водами. В фаунистическом отношении основную группу составляют виды арктической циркумполярной области, в том числе: эндемики сибирских морей, циркумполярные виды и виды, еще более широко распространенные, происхождением своим связанные повидимому не с арктическими, а скорее с дальневосточными морями. Вторую группу составляют несколько мигрантов северно-тихоокеанской фауны, проникшие в море Лаптевых в послеледниковое время, и третью группу—виды, характерные для северно-атлантического сектора

* Отметим, что установленная нами экологическая граница довольно точно согласуется с чисто физической границей солоноватых и морских вод (24.7‰).

** *Amphipoda* и *Isopoda* по определению Е. Ф. Гурьяновой.

*** Не считая видов глубоководной фауны Полярного бассейна, которые могут быть обнаружены в глубоком жолобе к востоку от Северной Земли и вообще в северной части моря Лаптевых.

Арктики и проникшие в море Лаптевых с запада. И наконец к четвертой, наименее изученной группе должны быть отнесены глубоководные формы Полярного бассейна. В отношении формально-зоогеографического деления ихтиофауна моря Лаптевых должна быть расценена безусловно как высокоарктическая. Бореальные виды здесь совершенно отсутствуют, преимущественно-бореальные в малом числе (6.3%), значительно больше широко распространенных арктическо-бореальных видов (31.2%), но основную массу составляют арктические виды (62.5%). Таким образом основное ядро ихтиофауны моря Лаптевых составляют арктические виды ледовитоморской фауны, к которым примешиваются атлантические и тихоокеанские элементы, причем число двух последних в море Лаптевых значительно меньше, чем в других северных морях Советского Союза.

Ленинградский государственный
университет.

Поступило
7 IV 1939.