

форму и более зазубренный край. Встречаются удлиненные перфорированные пластинки (рис. 6Б) такой же формы и размеров, как и в стенке тела. Здесь имеются крупные (114–367 мкм) округлые опорные пластинки с большим количеством отверстий (рис. 6В).

В щупальцах преобладают средних размеров удлиненные пластинки с небольшим количеством довольно крупных отверстий (рис. 7). Также встречаются палочковидные, зачастую изогнутые, спикулы с небольшими отверстиями на концах.

В ротовом диске преобладают небольшие разветвленные палочковидные и "очкообразные" спикулы (рис. 8). Встречаются довольно массивные изогнутые пластинки с оттянутыми концами.

Замечания по биологии. Вид был обнаружен в довольно значительных количествах выше уровня воды на валунно-галечной литорали. Животные были полностью облеплены довольно толстым слоем песчинок, из-за чего напоминали бесформенные комки песка. Песчинки удерживались на теле весьма плотно и осыпались только после фиксирования животных в спирте.

Сравнение. До описания авторами нового вида род *Semperella* включал только один вид – *S. tenera* (Ludwig, 1874). У нового вида, в отличие от *S. tenera* (Ludwig) (Heding, Panning, 1954; Clark, Rowe, 1971), диск башенок плоский (а не чашеобразный), отверстия на нем более однородны, край основания менее расчленен и не несет косо направленных вверх шипов; шпиль башенок образован четырьмя столбиками с коротким шипиком, а не кольцевидной кроной с многочисленными шипами. В присосках амбулакральных ножек нового вида имеются крупные округлые опорные пластинки; не отмеченные в описании *S. tenera*. От *Thyonidiella oceana* (Heding et Panning), сходного по ряду признаков с *S. tenera* (Cherbonnier, 1988), новый вид отличается строением глоточного кольца, особенностями строения башенок и иной формой пластинок из кожи тела.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Cherbonnier G.* Échinodermes: Holothurides // Faune de Madagascar, 70. Paris: Ed. l'ORSTOM. 1988. 292 p.
- Clark A.M., Rowe F.W.E.* Monograph of shallow-water Indo-West Pacific echinoderms // Trans. Brit. Mus. (Nat. Hist.), London. 1971. 328 p.
- Heding S.G., Panning A.* Phyllophoridae. Eine Bearbeitung der polytentaculaten dendrochiroten Holothurien des zoologischen Museums in Kopenhagen // Spolia zool. Mus. haun. 1954. Bd. 13. S. 7–209.
- Ludwig H.* Beitrage zur Kenntniss der Holothurien // Arb. zool.-zootom. Inst. Wurzburg. 1874. Bd. 2. S. 77–118. Tafel. 6, 7.

БИОЛОГИЯ МОРЯ, 1999, том 25, № 1, с. 73–80

Почетные члены Института биологии моря

АНАТОЛИЙ ПЕТРОВИЧ АНДРИЯШЕВ

© 1999 г. А. В. Жирмунский, О. Г. Кусакин,
В. Л. Касьянов, Д. Л. Питрук

Анатолий Петрович Андрияшев – ученый с мировым именем, лидер отечественных морских ихтиологов и биогеографов. Начиная с 1932 г., он работал в 5 арктических и 4 антарктических экспедициях, а также в экспедициях на 9 морях,

омывающих побережья Советского Союза, в том числе на Японском и Беринговом.

А.П. Андрияшев автор около 220 научных трудов, многие из которых переведены и напечатаны за границей. Следует отметить, что его научные публикации столь высоко оценивают за рубежом, что монография по кандидатской диссертации о рыбах Берингова моря была переведена и напечатана в Вашингтоне через 20 лет после ее публикации в Ленинграде (!).

А.П. представлял российскую науку на многих международных конгрессах и конференциях, а также в различных комиссиях и комитетах. А.П. член редколлегий ряда журналов и редактор многих книг, член-корреспондент Российской Академии наук, заслуженный Соросовский профессор, лауреат Государственной премии и премии имени Л.С. Берга, почетный член нескольких научных обществ.

Интересы А.П. связаны преимущественно с изучением рыб арктических и антарктических вод, их систематикой и фаунистикой, исследованием функционально-морфологических и физиологических адаптаций к питанию и другим факторам среды, с проблемами формирования ихтиофауны и биогеографии и, особенно, с ледовыми сообществами, названными им криобиологическими, их продуктивностью и значением для рыбного хозяйства.

Итогом многочисленных исследований холодноводных рыб стало выдвижение ряда научных концепций по общим проблемам биогеографии и формированию фауны полярных морей обоих полушарий.

Большое внимание А.П. уделял организации антарктических экспедиций и публикации их результатов.

А.П. находится в прекрасной научной форме, работает в полную силу и очень продуктивно. Его ученики и коллеги боготворят его, преклоняются перед его ясным умом, эрудицией и работоспособностью, собранностью и необычайным человеколюбием.

О деятельности А.П. Андрияшева журнал "Биология моря" напечатал статью к его 70-летию (1981, № 3). В данной подборке, содержащей *Curriculum vitae* и список основных публикаций, можно найти более подробные сведения о нем. Эта публикация связана с избранием Анатолия Петровича почетным членом Института биологии моря как ученого, внесшего большой вклад в развитие морской биологии и оказывавшего помощь в развитии Института.

Анатолий Петрович Андрияшев – *Curriculum vitae*

Андрияшев Анатолий Петрович (Anatole P. Andriashev) родился 19 августа 1910 г. в г. Монпелье (Франция). После окончания в 1933 г. Биологического факультета Ленинградского государственного университета по специальности "ихтиология" оставлен в аспирантуре у проф. К.М. Дерюгина. В 1937 г., после защиты диссертации, по результатам конкурса был принят в докторантуру Зоологического института АН СССР, но вскоре, после получения неофициальной характеристики из ЛГУ, его отчислили. В 1938–1939 гг. работал в ЛГУ лаборантом, затем доцентом. В 1939–1943 гг. – старший научный сотрудник Севастопольской биологической станции ЗИН АН СССР. Начало войны застало А.П. в Севастополе, где до октября 1941 г. он продолжал работать на биостанции (по тематике Черноморского гидрографического института) и на оборонительных сооружениях (в составе 3-го Севастополь-

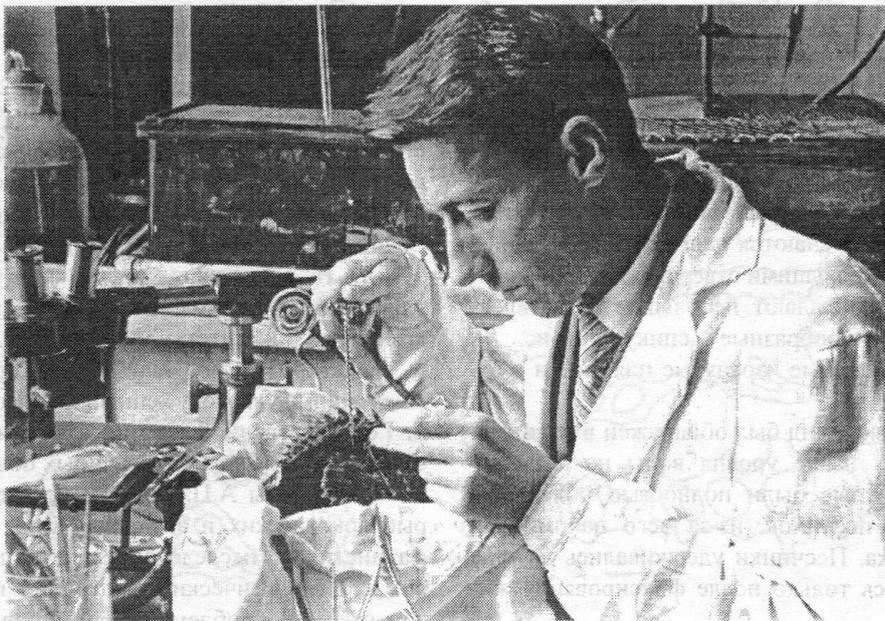


Рис. 1. А.П. Андрияшев на Севастопольской биологической станции, 1941 г.

ского полка народного ополчения), после чего был эвакуирован с сотрудниками СБС в Сталинабад (Таджикская ССР). С 1943 г. работает в Зоологическом институте АН СССР: сначала ученым секретарем (1943–1946), затем заместителем директора по науке (1969–1971); старшим, а позже главным научным сотрудником. С 1946 г. и по настоящее время – заведующий Отделением рыб Арктики и Антарктики.

Экспедиции. Проводил исследования и сбор коллекционных материалов по рыбам, а также по планктону и бентосу в морях: Каспийском (1930, 1931), Беринговом (1932, 1946, 1951), Японском (1934), Чукотском (1937, 1946), Белом (1936), Лаптевых и Восточносибирском (1937, 1946), Карском (1937), Черном (1940), а также в Антарктике и различных регионах Тихого, Индийского и Атлантического океанов, участвовал в работе 1-й и 3-й Советских антарктических экспедиций на д/э "Обь" (1955–1958) и на НИС "Академик Курчатов" (1971–1972), принимал участие в экспедициях на НИС "Дмитрий Менделеев" (1975–1976) и НИС "Витязь" (1951 и 1979).

Диссертации. Кандидатская по теме "Зоогеография и происхождение фауны рыб Берингова моря и сопредельных

вод" защищена в 1937 г.; по ее материалам в 1939 г. опубликована монография. В 1951 г. защищена докторская диссертация "Фауна рыб северных морей СССР и ее происхождение", по материалам которой в 1954 г. опубликована монография "Рыбы северных морей СССР".

Опубликовал более 220 научных работ по систематике рыб, экологии и биогеографии, а также по пищевому поведению и функциональной морфологии рыб.

Исследования по систематике рыб. В таксономических ревизиях работал по возможности во всеветном объеме группы или по крупным регионам (дальневосточные моря, Арктика, моря южного полушария). Наибольшее внимание уделил систематике рыб семейств Zoarcidae и Liparidae, а также Muctophidae, Cottidae, Agonidae, Stichaeidae, Anoplomatidae, Gadidae, Nototheniidae, Harpagiferidae, Artedidraconidae, Bathydraconidae, Chaenichthyidae, Scopelarchidae, Gempilidae, Achiropsettidae.

В ревизиях и отдельных статьях описал более 145 новых таксонов рыб (виды, роды, подсемейства). В исследованиях по систематике придавал большое значение системным

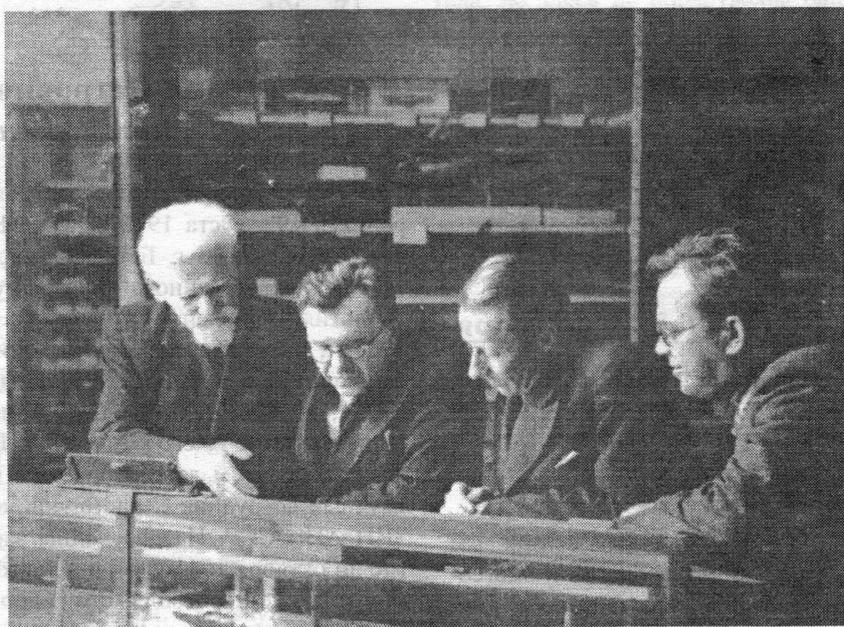


Рис. 2. Ихтиологи ЗИН АН СССР, 50-е годы. Слева направо: Л.С. Берг, А.Н. Световидов, А.П. Андрияшев, Г.У. Линдберг.



Рис. 3. А. П. Андрияшев с желтохвосткой у о-ва Пасхи, 1958 г.

признакам, интересовался функциональным значением морфологических структур. Видовое разнообразие ихтиофауны наиболее полно исследовал в Беринговом море, в арктических морях, в двух обзорных работах представлены результаты исследований в Антарктике (1964, 1986).

Работы по биогеографии. Разрабатывал следующие проблемы и концепции: происхождение прерванного амфибореального, амфиацифического и биполярного распространения рыб; основные принципы биогеографического и зонально-географического районирования; биогеографическое районирование Берингова моря, Арктики и Антарктики; концепция древнеглубоководных и вторичноглубоководных ви-

дов рыб и ее значение для биогеографии; гипотеза происхождения шельфовой и литоральной ихтиофауны Магеллано-Фолклендского региона от глубоководных бореально-тихоокеанских мигрантов; проблема географического и батиметрического распространения примитивных (эволюционно-отсталых) форм в ареале группы; гипотеза трансокеанского (неарктического) расселения вторичноглубоководных бореально-тихоокеанских видов до глубин северной Атлантики и Арктики. Дал фаунистическое обоснование конвергентных зон в южных частях Тихого и Атлантического океанов (по мезапелагическим рыбам).

Работы по экологии. Разработал вопросы вертикальной зональности донной фауны полярных морей и Мирового океана (псевдобатияль, псевдоабиссаль, талассобатияль); концепцию биономической биполярности: а) независимое приобретение в Арктике и Антарктике видами рыб разных семейств сходных особенностей образа жизни; б) независимое развитие в ледовитых морях обоих полушарий криопелагических биоценозов. Изучал явление гляциальной субмергенции донной фауны Антарктиды; пелагизации видов донных семейств рыб и адаптацию вторичнопелагических форм к освоению пелагиали Антарктики. Установил жизненную форму рыб ледовитых морей – криопелагические виды. Разработал эколого-фаунистическое обоснование рыбопоисковых работ в Антарктике.

Работы по функциональной морфологии рыб. Сравнительное исследование функционального значения глоточных зубов у разных по биологии питания групп рыб (хищные, моллюскоядные, крабоядные, планктоноядные, растительноядные, детритоядные). Анализ квадрипедальной локомоции рыб.

Исследование роли органов чувств (зрение, сейсмическая сенсорная система, обоняние, вкус, осязание) в кормовом поведении рыб.

В настоящее время А.П. работает по двум основным темам: "Липаровые рыбы Южного океана" (характеристика 90 видов 7 родов, сравнительная морфология семейства, происхождение южноокеанской фауны) и "Рыбы Арктики" (в соавторстве с Н.В. Черновой), в основе которой переработка и значительное расширение книги "Рыбы северных морей СССР" (1954).

Участие в конгрессах. В качестве пленарного или секционного докладчика А.П. участвовал в четырех международных конгрессах европейских ихтиологов (Варшава, 1979; Гамбург, 1982; Стокгольм, 1985; Будапешт, 1988); в пяти ме-



Рис. 4. А.П. Андрияшев на о-ве Маккуори с морскими слонами, 1976 г.



Рис. 5. А.П. Андрияшев на биологической станции "Восток" Института биологии моря, г. Находка, 1980 г.

ждународных симпозиумах Научного комитета по изучению Антарктики – SCAR (Веллингтон, Новая Зеландия, 1956; Париж, 1964; Чили, 1966; Кембридж, Англия, 1968; Ленинград, 1980); в XIV Тихоокеанском научном конгрессе (Хабаровск, 1979); в международных совещаниях по систематике и эволюции рыб Антарктики (Париж, 1996; Сиена, Италия, 1997).

Редакторская работа. Главный редактор (1977–1988) и член редколлегии (с 1961 г. и по настоящее время) журнала "Вопросы ихтиологии" ("Journal of Ichthyology" – в США). Основатель (совместно с проф. П.В. Ушаковым) научной серии ЗИН "Исследование фауны морей" (с 1962 г. опубликовано 25 томов). Титульный редактор более 20 книг по зоологии, ихтиологии и биологии моря, в том числе раздела "Биология" в "Атласе Антарктики", Трудов ЗИН АН СССР, книг В.К. Есипова "Рыбы Карского моря" (1952), Г.У. Линдберга "Определитель семейств рыб Мирового океана" и "Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей" (1959–1975). Член редколлегии "Zoosystematica Rossica", "Cybium" (Paris), "Исследование фауны морей", "Вопросы ихтиологии", "Информационный бюллетень Советских антарктических экспедиций", "Биологические ресурсы гидросферы" и др.

Степени, звания, премии. Канд. биол. наук (1937), докт. биол. наук (1951), профессор (1970), член-корр. АН СССР (1966), действительный член Российской Академии естественных наук (1994). Лауреат премии Президиума АН СССР (1955), Государственной премии СССР (1970) и академической им. Л.С. Берга (1991), Почетный полярник СССР (1947), Иностраный почетный член общества ихтиологов и герпетологов США (1968), Почетный член Европейского союза ихтиологов (1982), Заслуженный Соросовский профессор (1994), Почетный член Института биологии моря ДВО РАН (1996), член Национального географического общества США (1998). Награжден 5 орденами СССР.

Научно-организационная деятельность. Постоянный представитель СССР и эксперт в Научном комитете по изучению Антарктики по биологии, SCAR (1963–1980), вице-президент Европейского союза ихтиологов (1982–1985). Член бюро Ихтиологической комиссии АН СССР и Министерства рыбного хозяйства СССР (с основания). Будучи руководителем Группы антарктических исследований ЗИН, принимал участие в организации трех экспедиций биологов-аквалангистов в Антарктиду. Председатель комиссий Президиума АН СССР по присуждению премий имени А.О. Ковалевского и Л.С. Берга. В комсомоле и партии не состоял.

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ А.П. АНДРИЯШЕВА

- 1934 О новом роде и виде *Petoschmidia albonotata* (Zoarcidae, Pisces) из Охотского моря // Докл. АН СССР. Т. 2, № 8. С. 506–512 (соавтор А.Я. Таранец).
- 1935 Географическое распространение морских промысловых рыб Берингова моря и связанные с этим вопросы // Исслед. морей СССР. Т. 22. С. 135–145.
О новой рыбе из сем. Zoarcidae с литорали Командорских островов // Докл. АН СССР. Т. 1, № 4. С. 267–270 (соавтор А.Я. Таранец).
Новые данные о глубоководных рыбах Берингова моря // Докл. АН СССР. Т. 4, № 1–2. С. 105–108.
Новый вид рыбы из семейства Lycodapodidae с северо-восточного побережья Камчатки // Докл. АН СССР. Т. 3, № 9(69). С. 422–424.
- 1937 К познанию ихтиофауны Берингова и Чукотского морей // Исслед. морей СССР. Т. 25. С. 292–355.
- 1938 Обзор географических форм дальневосточного бычка *Icelus spiniger* Gilb. // Тр. гидробиол. эксп. ЗИН АН СССР 1934 г. на Японское море. Вып. 1. С. 515–525 (соавтор Г.У. Линдберг).
Обзор рода Крузенштерниелла из сем. бельдюговых (*Krusensterniella* Schmidt (Pisces, Zoarcidae) с описанием нового вида из Японского моря // Вестн. ДВ филиала АН СССР. № 32(5). С. 117–121.
- 1939 Новые данные по экологии и распространению рыб моря Лаптевых // Докл. АН СССР. Т. 23, № 7. С. 728–731.
Очерк зоогеографии и происхождения фауны рыб Берингова моря и сопредельных вод. Л.: Ленинград. ун-т. 187 с.
Об амфиоцифическом (японо-орегонском) распространении морской фауны в северной части Тихого океана // Зоол. журн. Т. 43, вып. 2. С. 181–194.
- 1944 Способы добывания пищи у морского ерша (*Scorpaena porcus* L.) // Журн. общ. биол. Т. 5, № 1. С. 56–60.
Роль органов чувств в отыскании пищи у морского налима // Журн. общ. биол. Т. 5, № 2. С. 123–127.
Способы отыскания пищи у султанки (*Mullus barbatus ponticus* Essipov) // Журн. общ. биол. Т. 5, вып. 3. С. 193–196.
Прерывистое распространение морской фауны в Северном полушарии // Природа. № 1. С. 44–52.
Определение естественного удельного веса рыб // Докл. АН СССР. Т. 43, № 3. С. 84–87.