

ские люди изменяют геологическую историю морей: ведь по берегам Азовского моря встречаются тысячи тонн пустых раковин тех самых *Venus gallina* и *Cardium exiguum*, которые погибли при последнем опреснении Азовского моря и которые теперь в результате вмешательства человека вновь его заселяют.

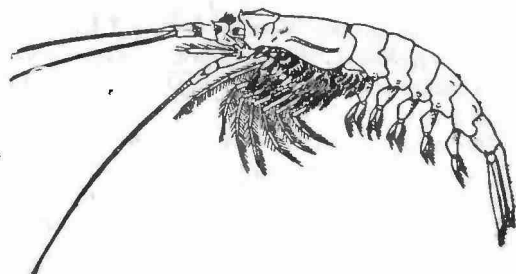
Интересна находка в Казантипе полихеты *Phylodoce (Nereiphylla) vittata* Ehlers, ранее известной лишь в Адриатическом море (Фiume). Хотя эта полихета и не была до сих пор обнаружена в наших водах, но она, без сомнения, проникла в Азовское море из Черного. Этот вид полихеты при жизни светится красивым зеленым светом, что связано с периодом размножения.

Любопытна также находка голожаберного моллюска *Limapontia* sp., обнаруженного впервые в конце 1954 г. аспирантом МГУ О. Г. Резниченко. До сих пор представители этого рода в Черном море не отмечались, а в Азовском море голожаберных моллюсков вообще никогда не находили.

К. Н. Н е с и с
Мурманск

РЕДКАЯ НАХОДКА В ГЛУБИНАХ ТИХОГО ОКЕАНА

Во время работ экспедиционного судна Института океанологии «Витязь» в северо-западной части Тихого океана в 1953 г. производились сборы планктона в Курило-Камчатской впадине (Тускарора). При этом была сделана весьма редкая находка — пойманы 3 глубоководных рачка-эуфаузииды, принадлежащие к виду *Thysanopoda cornuta* Yllig. Этот рачок самая большая эуфаузиида Мирового океана. Впервые он был найден в 1898 г. немецкой глубоководной экспедицией на «Вальдивии» в Северной Атлантике при вертикальном лове с 4000 м. Длина этого экземпляра была 85 мм. Затем он отмечался в тропических районах Атлантического океана. В коллекции Скриппсовского океанографического института (США) имеется экземпляр *Th. cornuta* 95 мм длиной, пойманный в юго-восточной части Алискинского залива. Два экземпляра этой эуфаузииды, найденные советской экспедицией на 45° 16' с. ш. и 156° 14' в. д., были добыты ринг-тралами, с диаметром входного отверстия 2 м, спускавшимися на глубину до 4000 м. Третий экземпляр был добыт южнее Малой Курильской гряды в лове с 4800 м. По указаниям зарубежных авторов, этот вид живет на глубинах от 1100 до 6000 м в Атлантическом, Тихом и Индийском океанах. Все пойманные экземпляры — самки, 98, 92 и 68 мм длины. Один из рачков — самый крупный экземпляр из известных до



Thysanopoda cornuta (0,5 натуральной величины)

сих пор. Длина boreальных массовых видов эуфаузиид не превышает 30 мм, глубоководные виды достигают 50 мм, а антарктические — 40—50 мм.

Только что пойманные рачки имеют ярко-красный цвет с более темноокрашенными жабрами. К сожалению, уже через несколько часов после поимки, при хранении в формалине и особенно в спирту, они выпцвтают.

Thysanopoda cornuta — по-видимому, единственный глубоководный вид среди эуфаузиид, биологически не связанный с поверхностными слоями воды, в отличие от других глубоководных эуфаузиид — *Bentheuphausia amblyops* и различных *Thysanopoda*. Вскрытие желудков показывает, что в пище последних часто встречается фитопланктон, а в пище *Th. cornuta* — только ракообразные.

Л. А. Пономарева
Кандидат биологических наук
Институт океанологии Академии наук СССР (Москва)

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ В МОЛОТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В ночь с 28 на 29 июля 1956 г. в Молотовской области произошло землетрясение. В 2 ч. 3 мин. по местному времени в Молотове и прилегающих районах ясно чувствовался сильный толчок, сопровождавшийся колебаниями земной коры, продолжавшимися в течение трех-четырех секунд. Толчок был настолько силен, что многие спящие проснулись, в шкафах звенела посуда, дребезжали оконные стекла и на поверхности прудов и рек появилась рябь. Направление колебаний в районе г. Кунгура и с. Пермь-Серга отчетливо ощущалось с востока на запад. Из опроса местного населения выяснилось, что в Пермско-Сергинском и Кунгурском районах толчок и колебания ощущались значительно сильнее, чем к северу и югу от них. Очевидно, эпицентр землетрясения находился восточнее участка Пермь-Серга — Кунгур.

В некоторых карстовых районах землетрясение вызвало небольшие обвалы.

Так, в районе с. Пермь-Серга в Андроновской ледяной пещере перед входом обрушилась масса гипса весом около 4—5 т.

Обрушения произошли и в самой пещере, в той ее части, куда нельзя проникнуть. Уровень воды в озере пещеры после землетрясения (30 июля) был на 30 см выше, чем до землетрясения (27 июля). Вероятно, подвижки горных пород закрыли полностью или частично трещины, по которым воды озера сообщались с рекой Сылва, а обвалившиеся массы вызвали резкий подъем уровня.

Землетрясения в Молотовской области были известны и ранее, но большинство из них происходило от обрушения сводов карстовых пустот и пещер. Такие землетрясения были очень слабы и ощущались на небольших территориях. Обследование склонов и присклоновой части водораздела рек Сылвы и Серги, в котором находится Андроновская пещера, показало, что свежих провалов здесь нет. Это указывает на незначительные масштабы обвалов в пещере, которые, конечно, не могли служить причиной землетрясения, а скорее всего были его следствием. Землетрясение, вероятно, относится к типу тектонических, поскольку площадь его распространения достаточно велика и выходит за пределы карстовых областей. Велика и сила землетрясения, достигавшая 4—5 баллов (по ОСТ ВКС 4537). Подобное землетрясение силой до шести баллов отмечалось для Урала многими сейсмическими станциями 17 августа 1914 г.

Л. А. Шимановский

*Молотовский государственный университет
им. А. М. Горького*

ЗАВАЛЫ ДРЕВЕСИНЫ НА ТАЕЖНЫХ РЕКАХ СИБИРИ

На многих реках Западной Сибири, протекающих по таежным местам, можно наблюдать огромные завалы древесины. Иногда они тянутся по течению реки несколько сот метров, достигая 5—8 м толщины. Завалы образуются в период весеннего половодья ежегодным отпадом валежных деревьев на крутых поворотах рек, у искусственно созданных преград (сваи мостов, плотины).

На отдельных участках рек Улу-Юл, Чичка-Юл и их притоков мы обнаружили десятки таких завалов, состоявших из стволов пихты, ели, лиственницы и сосны. В связи с огромной толщиной таких преград глубина рек около них резко увеличивается. В частности, у завала на тропе в пос. Килинку (Пышкино — Троицкий район, Томской области), при переходе через р. Чичка-Юл, глубина реки доходила до 12—15 м (при обычной глубине 2,5—3,0 м). Завал возвышался над водой на 1—2 м, а общая масса задержанной древесины исчислялась сотнями кубометров. На гниющей древесине росли различные травы, а также кусты красной смородины, и создавалось впечатление, будто река совершенно ушла под землю. По рассказам местных жителей, этим завалом пользовались для переправы еще первые поселенцы, приехавшие сюда в 1900—1912 гг. Скопление большого количества потопленной древесины, часть которой крепко связана с дном реки, делает всю систему завала довольно устойчивой. Наиболее подвижная, верхняя часть его еще может уноситься водой в период половодья, но основная масса задержанной древесины сохраняется долго. В период летнего спада воды большая часть завала обнажается. Древесина сильно высыхает на воздухе, и таким образом создается опасность пожаров.

На местах массового скопления древесины образуются целые рыбные «пристанища». Течение реки в таких местах довольно быстрое. Возможно, что именно по этой причине подобных мест избегает щука — «рыба тихой заводя».

Завалы таежных рек в Сибири создают большие трудности для транспорта. Они мешают мостостроительству. Сваи мостов ломаются под напором образовавшегося затора. Завалы затрудняют сплав древесины.

Очистка завалов требует огромных затрат труда; только применение мощной современной техники даст возможность быстро справиться с описанными преградами. Очистка сибирских рек от завалов леса позволит справиться с бездорожьем, включив в единую судоходную сеть освобожденные от заторов реки мощной транспортной артерии Обско-Иртышского водного бассейна.

И. А. Алексеев

Томская лесоустроительная экспедиция