



Jou

ХОЗЯЕВА ПАЛЕОЗОЯ

Эти существа, похожие на инопланетных захватчиков из фильма ужасов, когда-то действительно оккупировали моря нашей планеты



PARACERAURUS (CHEIRURUS) EXSUL

Возраст – 470 миллионов лет,

средний ордовик (палеозой).

Обнаружен в Ленинградской области.

Хотя здесь трилобитов находят

реже, чем, например, в Якутии, в

Ленинградской области они так хорошо

сохранились, что известны среди

коллекционеров всего мира. Такой

экземпляр стоит около 60 000 рублей.

МАГАЗИН «МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ И ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЕ КОЛЛЕКЦИИ»,
МОСКВА





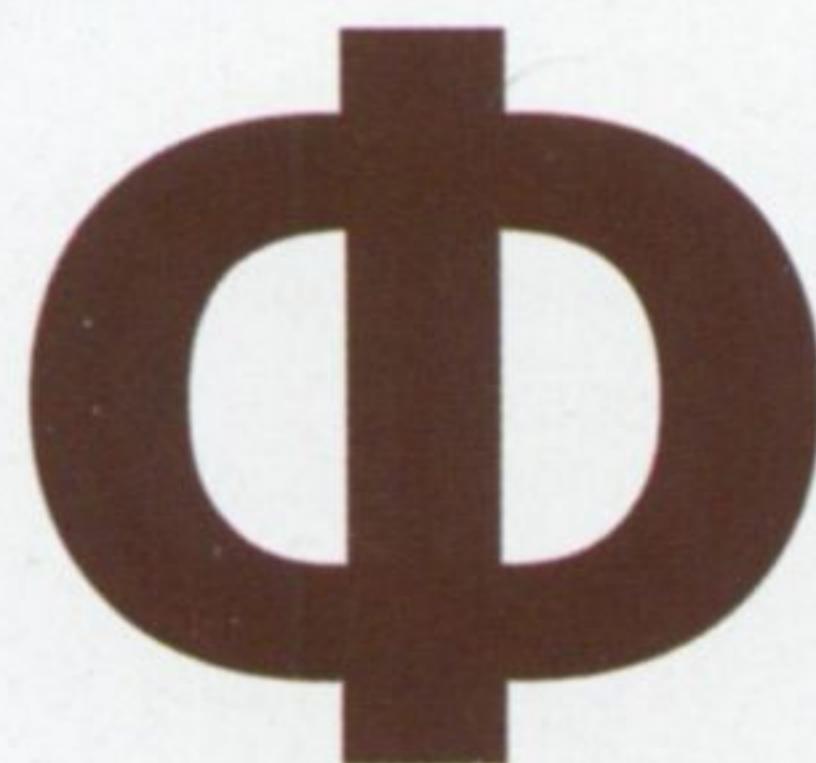
ACADOPARADOXIDES SP. Возраст – 495 миллионов лет, поздний кембрий. Найден в Марокко.
Это подлинник, но именно в Марокко часто изготавливают подделки, доделывая недостающие звенья.

ИЗ КОЛЛЕКЦИИ ВЛАДИМИРА КОЛОСОВА

ТЕКСТ: АЛЕКСЕЙ ИППОЛИТОВ,

Палеонтологический институт РАН

ФОТОГРАФИИ: ВАСИЛИЙ ИЛЬИНСКИЙ



асетчатые глаза и панцирь-броня навевают мысли о фантастических существах с далеких звезд. А между тем их обладатели владели океанами нашей планеты на протяжении миллионов лет, тогда, когда границы континентов до неузнаваемости отличались от современных, да и сама Земля вращалась быстрее, чем сегодня. Более 200 миллионов лет назад эти диковинные создания исчезли, освободив сцену для новых причудливых продуктов эволюции. Но в наше время они вновь напомнили о себе, став предметом охоты коллекционеров.

Если бы какой-нибудь любитель путешествий во времени решил отправиться в палеозойскую эру и выбрал местом старта Ленинградскую область – он угодил бы прямиком в теплое и сравнительно неглубокое море, плескавшееся здесь в палеозое, в начале ордовикского периода (500–440 миллионов лет назад).

В его водах процветала неторопливая жизнь. Впрочем, современный биолог в том времени только в море (которое, к слову, занимало территорию почти всей современной Евразии) и нашел бы что-то интересное: суши, лишенная даже растительности, была абсолютно безжизненной. А в море уже вовсю кипели события: в толще воды парили крупные головоногие моллюски – ортоцерасы, дно облюбовали экзотические по сегодняшним меркам стебельчатые морские лилии и брахиоподы, среди которых по мягкому илу ползали ныне вымершие трилобиты.

Если мезозойскую эру (примерно 250–65 миллионов лет назад) часто называют

эрой динозавров, то палеозойскую (примерно 530–250 миллионов лет назад) смело можно назвать эрой трилобитов. Эта группа примитивных морских членистоногих объединяла около десяти тысяч видов, и по численности и разнообразию она превосходила большинство групп многоклеточных животных палеозоя, особенно в первой его половине.

На палеозойскую эру пришли и появление, и расцвет, и гибель трилобитов. Эпоха гигантов планете лишь предстояла, и потому скромные цари палеозоя были весьма невелики: средний размер их варьировался от 2 до 10 сантиметров. Правда, крупнейшие достигали 72 сантиметров (остатки подобных «великанов» находят в Канаде), а самые маленькие, глубоководные слепые агностиды, остатки которых сегодня можно обнаружить в Якутии, размером были в полсантиметра. В случае опасности трилобиты сворачивались в клубок, подобно современным мокрицам, которые, если их потревожить, скатываются в плотный, похожий на горошину



ВПЕРЕД, ЗА ТРИЛОБИТАМИ

Трилобиты, возникнув на территории будущей Восточной Сибири, распространились по всему миру. Сегодня их находят там, где во времена палеозоя были мелководные участки морей. На нашей карте – самые известные места обнаружения трилобитов.

«NG РОССИЯ»

шарик, способный катиться и отскакивать при ударе о твердые предметы. Некоторые из трилобитов, вероятно, были хищниками.

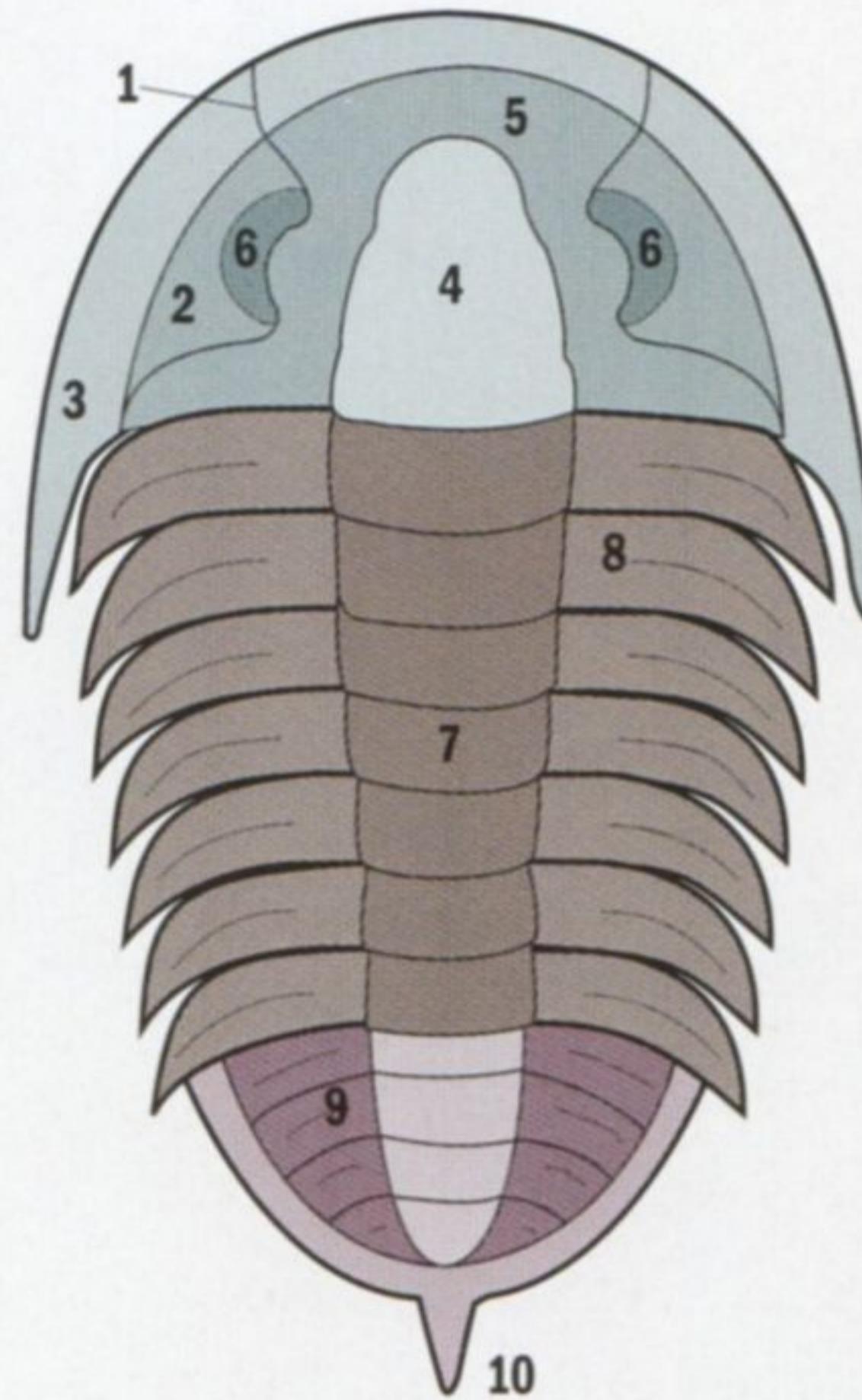
Само название «трилобиты», то есть «трехдольные», возникло благодаря уникальной особенности их строения – панцирям, разделенным бороздами на три доли, центральную и боковые. Панцирь являлся твердым наружным скелетом из хитина, часто пропитанным карбонатом кальция и надежно защищавшим мягкое тело трилобита.

Большинство трилобитов обитало на мелководье: обладатели плоских и широких панцирей ползали по дну, выпуклых – зарывались в ил так, что на поверхности оставались лишь стебельчатые глаза, сканирующие местность наподобие перископов, иные же свободно плавали в толще морской воды.

Скорее всего, трилобиты возникли на территории нашей страны – в морях будущей Восточной Сибири, откуда распространились по всему миру. Ко второй половине палеозоя их число начинает сокращаться, дабы к началу каменноугольного периода палеозоя (360 миллионов лет назад) из некогда процветавших девяти отрядов остался один. Его представители обитали на больших глубинах, где отсутствие конкуренции позволило им протянуть еще некоторое время. Законы эволюции – вещь суровая, и трилобиты не успели за конкурентами: слишком длинный цикл развития и медленный рост сделал их легкой добычей для новых видов морских хищников.

«Трехдольные» оказались тупиковой ветвью эволюции: они окончательно вымерли около 230 миллионов лет назад, вероятно, не оставив потомков, даже сильно изменившихся. В экологии моря освободившуюся нишу заняли равноногие раки, или изоподы, похожие на трилобитов строением и образом жизни, но их потоками не являются. Наземными изоподами как раз являются мокрицы.

ОХОТА НА ТРИЛОБИТА Однако в наше время трилобиты вновь напомнили о себе. Их окаменелые остатки, поражающие необычной красотой, внезапно стали не только желанной



СТРОЕНИЕ ТРИЛОБИТА

- | | |
|---|------------------------------|
| ■ | цефalon
(головной щит) |
| ■ | торакс
(туловищный отдел) |
| ■ | пигидий
(хвостовой отдел) |
- | | |
|----|-----------------------------|
| 1 | лицевой шов |
| 2 | задняя щека |
| 3 | щечный шип |
| 4 | гладелла
(лобный выступ) |
| 5 | передняя щека |
| 6 | глаз |
| 7 | рахис (хребет) |
| 8 | плевры |
| 9 | хвостовые сегменты |
| 10 | тельсон (шип) |

«NG РОССИЯ»

добычей коллекционеров, но даже «визитной карточкой» российской коммерческой палеонтологии. Трилобиты Ленинградской области благодаря великолепной сохранности и редкой окраске стали одним из главных объектов экспорта палеонтологических остатков из России. Специалисты говорят, что у нас в стране коллекционеров можно пересчитать по пальцам, тогда как, например, только в Германии более миллиона зарегистрированных собирателей палеонтологических древностей, специально для них издается несколько журналов.

Подобный сувенир стоит около трех-шести тысяч рублей, хотя цена на редкие экземпляры может достигать нескольких десятков тысяч. К сожалению, востребованность обирается бедой: интенсивно и варварски разрабатываемые обнажения быстро нишают и даже гибнут. Отсутствующие фрагменты гоняющиеся за выгодой предприниматели часто заменяют частями других видов, а то и вовсе искусственными, наводняя рынок фальшивками. Определить искусственную подделку непросто – для этого надо долго штудировать специальные издания и Интернет-сайты. Но настоящие коллекционеры готовы тратить и время, и деньги, дабы обрести подлинники. Они уверены: память об истинной истории планеты того стоит. □





DICRANURUS MONSTROSUS Возраст – 410 миллионов лет, нижний девон.

Найден на территории Марокко.

из коллекции председателя Совета Федерации РФ Сергея Миронова