

А Н Н О Т А Ц И Я

Марк Э. Артроиды *Homostius* и *Heterostius* бургинокского горизонта / D_2^{br} / Эстонии, 19 стр., 1959. Таллин, Институт геологии АН ЭССР.

Материал собран в обнажениях Каркси и Хярма /ЮЗ Эстонии/. Установлен новый вид *Homostius*-*H. asmussi*. Описаны возрастная и индивидуальная изменчивости у него и установлено сходство с видами *H.* из врукюлаского горизонта / D_2^{ar} / Эстонии с одной стороны и *H. kochi* / D_2 Гренландии/ и *H. milleri* / D_2 Шотландии/ с другой стороны. Описан *Heterostius* sp. Уточнено строение центральной, передне-боковой и передней спинно-боковой костей *Heterostius*. 3 рис. Библ. - 11 назв. /Э. М. /

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ АН ЭССР

Управление Геологии и Охраны Недр
при СМ ЭССР
ГЕОЛФОНД

Инв. № 1210

Дата 3 V 60

Э.МАРК

АРТРОДИРЫ HOMOSTIUS И
HETEROSTIUS БУРТНИЕКСКОГО ГОРИ-
ЗОНТА /D₂ br / ЭСТОНИИ.

Таллин - 1959 г.

1. Введение.

Настоящая работа посвящена гигантским артродирам родов *Homostius* и *Heterostius* из верхов среднего девона - буртниецкого горизонта Эстонии.

Homostius и *Heterostius* являются родами своеобразных и высокоспециализированных артродир, исследование которых представляет большой биологический интерес - тем более, что эти интересные представители девонской речной бентонной фауны детально еще не изучены. *Homostius* и *Heterostius* имеют большое значение для геологии, поскольку они широко распространены в среднедевонских отложениях Эстонии и смежных областей /Латвии и Ленинградской области/. Они дают также возможность коррелировать разрезы девона Русской платформы с разрезами других стран - Шотландии, Шпицбергена и Гренландии.

Данная работа основывается на богатом материале. Материал по *Homostius* содержит 69 экземпляров костей и многочисленные фрагменты, которые собраны из двух местонахождений буртниецкого горизонта /D₂ br / - Каркси и Хярма Э. Марк в 1948 г., Х. Кала^Меес, Э. Марк, С. Нугис и Х. Реммел в 1949 г., Э. Марк и В. Паульманн в 1953 - 54 гг., А. Вилиппус в 1955 г. и А. Тамме, Э. Таур и А. Вилиппус в 1958 г. Образцы *Heterostius*, количеством в 6 экземпляров, собраны из обнажения Каркси Э. Марк и В. Паульманн в 1954 г. и А. Тамме, Э. Таур и А. Вилиппус в 1958 году.

Сохранность костей очень хорошая, особенно это касает-

ся материала из Каркси. Кости из названного местонахождения окрашены в коричневый цвет и мало окатаны. Последнее обстоятельство дает возможность детально изучать как внешнюю так и внутреннюю поверхность костей. Довольно часто встречаются хрупкие экземпляры, принадлежащие относительно молодым особям. Материал из Хярма сохранился несколько хуже. Встречающиеся в этом местонахождении кости бурого или темнокоричневого цвета. Они довольно часто окатаны с краев и поверхность у них бывает чаще стертой.

В работе описан новый вид *Homostius* - *H. asmussi*, который встречается как в низах бурениекского горизонта, как показывают находки из обн. Каркси, так и на несколько более высоком стратиграфическом уровне /в обн. Хярма/. *Heterostius* sp. происходит из обн. Каркси. Из обн. Хярма находки костей *Heterostius* пока не известны.

Настоящая работа содержит только некоторые данные и выводы о разработанном в течение периода от III квартала 1958 до II квартала 1959 года материале^e по *Homostius* и *Heterostius*. Автор работы считал целесообразным дать полное изложение материала и окончательные выводы только после детального изучения и ревизии материалов по этим же родам из арукюлаского горизонта. Только после этого возможно детальное сравнение как среднедевонских видов *Homostius* и *Heterostius* Эстонии между собой^x так и их сравнение с другими видами этих родов. Исходя из таких положений в описательной части обращено главное внимание

^x

Разработка арукюлаского материала предусмотрена в течении ближайших двух лет.

тем частям скелета, которые имеют наибольшее значение для диагноза и сравнения или же представляют особый интерес с точки зрения индивидуальной и возрастной изменчивости.

Автор работы считает приятным долгом выразить свою глубокую благодарность всем товарищам, которые в течение ряда лет помогали ей при раскопках, а также поблагодарить лаборантов, А. Вилиппус и В. Валентин за тщательное и терпеливое препарирование материала.

2. Описательная часть

Тип Vertebrata

Надкласс Gnathostomata

Класс Coccostei (Arthrodira)

Подкласс Euarthrodira

Отряд Coccosteiformes

Семейство Homostiidae

Род Homostius Asmuss 1856

Представители рода Homostius описаны разными авторами начиная с первой половины прошлого столетия как Куторгой, Агассицом, Миллером, Пандером, Эйхвальдом, Траквером, Вудвардом, Стеншице и Сяве-Седербергом, которые однако дали в своих работах лишь общие данные о роде или же описали отдельные кости. Некоторыми авторами /Х. Асмусс 1856, Х. Пандер 1857 и Р. Траквер 1889/ даны реконструкции Homostius. Эти реконструкции, как показывали более поздние исследования, оказались в некоторых отношениях неточными, хотя в свое время дали много для понимания строения представителей этого рода. Основная заслуга в изучении рода Homostius принадлежит безусловно А. Хейнцу, который провел огромную работу при ревизии эстонского материала Homostius и в 1934 году опубликовал монографию этого рода. В этой монографии впервые дается полное описание общей морфологии рода Homostius с разными реконструкциями, а также краткие описания известных видов.

Накопление нового материала Homostius дает возможность

продолжать изучение рода в сторону детальности, уточнить морфологию *Homostius*, а также осветить ряд явлений как индивидуальная и возрастная изменчивости, которые не были затронуты А. Хейнцом ⁵⁾ монографии *Homostius*. Названные явления исследованы у артродир вообще еще мало и поэтому изучение материала *Homostius* имеет значение и для выяснения общих закономерностей развития у представителей всего класса артродир.

Для лучшего понимания содержания настоящей главы приведем некоторые общие данные о наружном скелете *Homostius*. Последний имеет кожное происхождение и состоит из трех частей: головного, спинного и брюшного панцирей, которые покрывают голову и переднюю часть туловища.

В головном панцире у *Homostius* известны три непарные кости: роstralная /R/, пинеальная /P/ и затылочная /N/ и 6 парных костей: предглазничная /PrO/, заглазничная /Pto/, подглазничная /SO/, центральная /C/, краевая /M/ и боковая затылочная /Pn/.

К спинному панцирю относятся одна непарная кость - спинная /MD/ и 3 парных костей: переднебоковая /AL/, передняя спинно-боковая /ADL/ и задняя спинно-боковая /PDL/ /рис. 1/.

В брюшном панцире имеется одна непарная кость - передняя средне-брюшная /AMV/ и 2 парных костей: передняя вентральн-боковая /AVL/ и межбоковая /IL/ /рис. 2/.

Как кости головного так и туловищного панцирей покрыты орнаментом, состоящим из бугорков с круглым очертанием, а на межбоковой кости преимущественно из валиков.