

# Nierstraszellidae fam. nov. — новое семейство хитонов (Polyplacophora, Lepidopleurida) из батииали западной Пацифики

Б.И.СИРЕНКО

*Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, 199034,  
Университетская наб. 1*

Описаны новое семейство Nierstraszellidae fam. nov. и род *Nierstraszella* gen. nov. с типовым видом *Lepidopleurus lineatus*. Предполагается, что 4 вида рода *Leptochiton*: *L. niasicus*, *L. andamanicus*, *L. diomedea* и *L. philippinus* являются младшими синонимами *L. lineatus*. Раковина хитонов этого семейства имеет ложную зернистость, состоящую из частично слипшихся колпачков мегал- и микрэстетов. Для облегчения сравнения тегментума тегментума введены два новых понятия: элемент структуры тегментума и тип расположения этих элементов на центральных полях щитков раковины. Элемент структуры представляет собой мегалэстет с окружающими его микрэстетами. Тип расположения элементов может быть продольным, в шахматном порядке и диагональным. У представителей нового семейства найдены новый элемент и новый тип расположения элементов на раковине. Предполагается, что новое семейство в эволюционном отношении является промежуточным звеном между отрядами Lepidopleurida и Chitonida. Представители нового семейства питаются затонувшей древесиной.

## Nierstraszellidae fam. nov. — a new family of chitons (Polyplacophora, Lepidopleurida) from the bathyal of Western Pacific

B.I.SIRENKO

*Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences,  
Universitetskaya nab. 1, St.-Petersburg, 199034, RUSSIA*

A new family Nierstraszellidae fam. nov. and a new genus *Nierstraszella* gen. nov. are described. Type species of the new monotypical genus is *Lepidopleurus lineatus*. It is supposed that 4 species of the genus *Leptochiton*, namely *L. niasicus*, *L. andamanicus*, *L. diomedea* and *L. philippinus*, are junior synonyms of *L. lineatus*. Redescription of the latter species is provided. The characters which have been previously used for differentiation of the above mentioned species are discussed. High variability of dorsal girdle spicules and age-related variability of radulas are shown. Young specimens have major lateral tooth with a tridentate cusp, while adults (over 7.5 mm) have bidentate cusp. It is shown that the presence or absence of growth marks on valves is not an essential character of species. It is also shown that the shell of chitons of the new family has false granules, which consist of partially stuck together subsidiary and apical caps. The organic cover on shell which consists of periostracum and false granules can be easily destroyed. This is the reason, why species with granules and without them have been described as separate ones. Two new notions, an element of tegmentum structure and a type of arrangement of these elements, are introduced for comparison of tegmentums in different species. The element of tegmentum structure consists of a megal aesthete surrounded with a group of micraesthetes. The type of element arrangement can be longitudinal, quincuncial or diagonal. Members of the new family are characterized by a unique element and new type of element arrangement. It is supposed that the new family is an intermediate link between the orders Lepidopleurida and Chitonida. Chitons of the new family feed on sunken wood.

При обработке материала, собранного в 1984 и 1985 годах во время рейсов НПС "Одис-

сей" и НПС "Гидробиолог" в батииали Южно-Китайского моря, а также в 1973 году во время