

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

М. А. ПЕРГАМЕНТ

**ИНОЦЕРАМЫ
И СТРАТИГРАФИЯ МЕЛА
ТИХООКЕАНСКОЙ
ОБЛАСТИ**



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR

GEOLOGICAL INSTITUTE

M. A. PERGAMENT

INOCERAMS
AND CRETACEOUS STRATIGRAPHY
OF THE PACIFIC
REGION

Transactions, vol. 118

PUBLISHING OFFICE «SCIENCE»

Moscow, 1965

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

академик *А. В. ПЕЙВЕ* (главный редактор),
К. И. КУЗНЕЦОВА, В. В. МЕННЕР, П. П. ТИМОФЕЕВ

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

Н. П. МИХАЙЛОВ

EDITORIAL BOARD:

academician *A. V. PEIVE* (Chief Editor),
K. I. KUZNETZOVA, V. V. MENNER, P. P. TIMOFEEV

RESPONSIBLE EDITOR

N. P. MIHAILOV

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящем выпуске Трудов Геологического института АН СССР под общим названием «Иноцерамы и стратиграфия мела Тихоокеанской области» объединены две работы: «Иноцерамы и стратиграфия раннего мела северо-запада Тихоокеанской области» (стр. 6—73) и «Иноцерамы позднего мела Тихоокеанской области, группа *Inoceramus lobatus* — *I. lingua* — *I. patootensis*» (стр. 74—89).

Основными материалами для этих работ послужили результаты изучения иноцерамов, собранных автором в числе других меловых фаун во время полевых работ на Камчатке в 1953—1960 гг. В их число вошла и коллекция раннемеловых иноцерамов, собранная Г. П. Авдейко в Пенжинском районе в 1960—1962 гг., а также находки позднемеловых иноцерамов, сделанные в этом районе студентом МГУ Н. К. Гордеевым. Кроме того, здесь использованы результаты определений автором ауцеллин (при консультации М. С. Эристави) и ауцелл раннего мела из соответствующих отложений Пенжинского района (восточное побережье Пенжинской губы и Маметчинские горы), бассейна р. Таловки (коллекция И. Я. Власова), бухты Угольной, хр. Пекульней и среднего течения р. Анадырь (в последних двух районах в коллекциях В. А. Китаева).

В процессе исследований, проводившихся под научным руководством В. В. Меннера и Б. М. Келлера, автор получил ряд ценных указаний и консультаций от В. И. Бодылевского и В. П. Ренгартена по позднемеловым иноцеерамам, а также от В. В. Друщица и А. А. Савельева, просмотревших рукопись другой работы. Большой труд по редактированию взял на себя Н. П. Михайлов. Фотографии иноцерамов сделаны в фотолаборатории ГИН АН СССР В. Д. Лачевской и А. В. Абрамовым.

Всем названным выше лицам автор выражает глубокую благодарность.

ИНОЦЕРАМЫ И СТРАТИГРАФИЯ РАННЕГО МЕЛА СЕВЕРО-ЗАПАДА ТИХООКЕАНСКОЙ ОБЛАСТИ

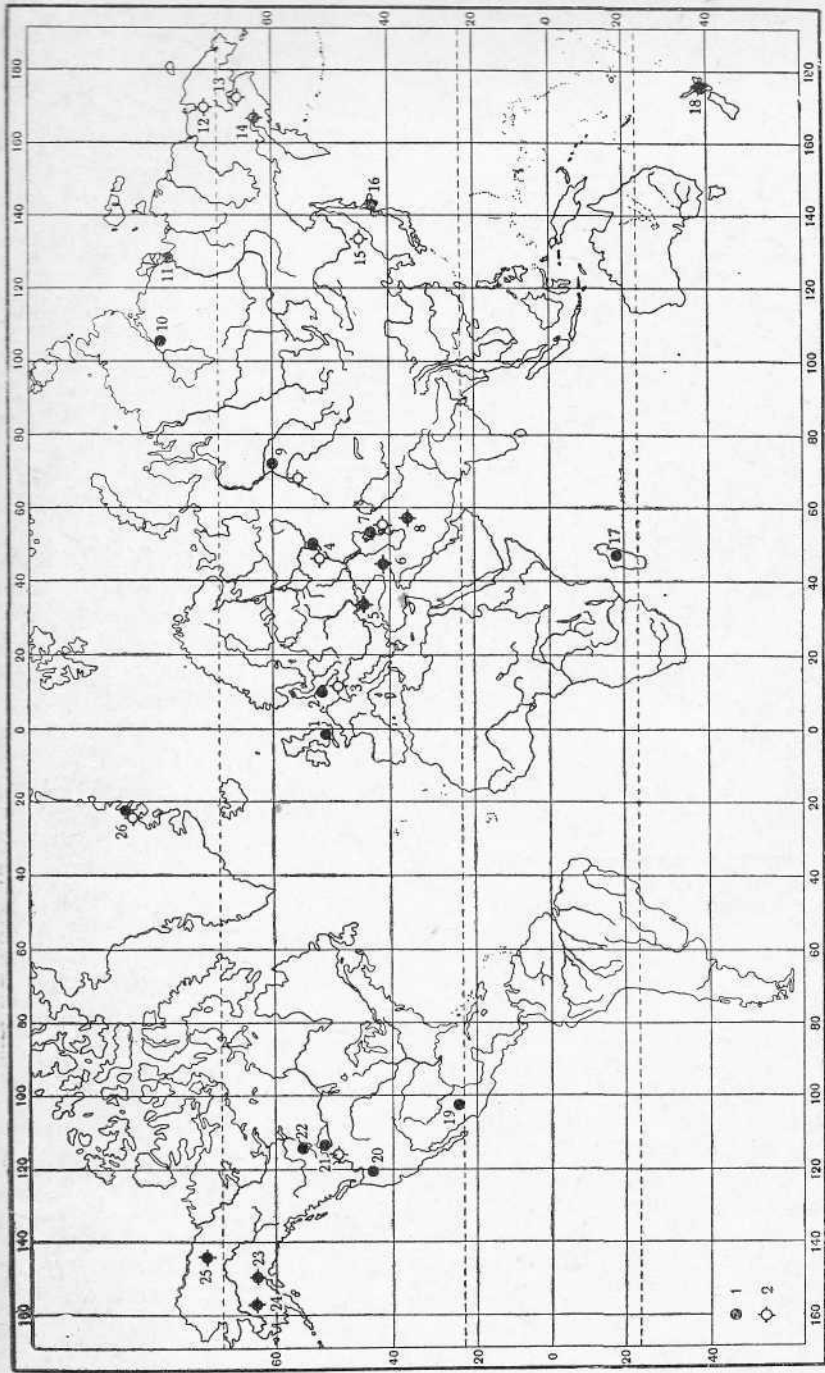
ВВЕДЕНИЕ

Раннемеловые иноцерамы имеют, как известно, чрезвычайно широкое геологическое и географическое распространение. Они встречаются во многих странах как Нового, так и Старого света, в разновозрастных, часто разнофациальных отложениях различных зоогеографических провинций. Значительно уступая по количеству видов, их изменчивости и частоте нахождения позднемеловым представителям этого сложного рода, иноцерамы раннего мела поражают удивительным постоянством основных признаков руководящих групп и отдельных видов. К их числу, несомненно, должны быть отнесены группы *Inoceramus anglicus*, *I. sulcatus*, *I. aucella* и др. (фиг. 1).

Если для европейских стран, например, мы имеем значительное число работ, показывающих большое значение иноцерамов для стратиграфического подразделения вмещающих пород, что здесь давно установлено и признано, то в ряде районов западного и восточного побережья Тихого океана (от Австралии на юге и до Чукотки и Аляски на севере) они стали известны сравнительно недавно. Поэтому новые материалы, особенно из столь удаленных областей, приобретают исключительный интерес и важность, с одной стороны, в связи со сравнительным исследованием фаун различных зоогеографических провинций, а, с другой, — для целей стратиграфического подразделения вмещающих толщ, их корреляции между собой и сопоставления с разрезами Западной Европы.

Исследования по иноцеерамам раннего мела западного побережья Тихого океана крайне немногочисленны. Это работы Вудса (Woods, 1917), Уиллмана (Wellman, 1959) и Гейнца (Heinz, 1928a — г) для Австралии, Новой Зеландии и Новой Каледонии, а также несистематизированные данные по Японии (Nagao, Matsumoto, 1939, 1940). Наиболее полные сведения о раннемеловых иноцеерамах Тихоокеанского побережья и прилегающих районов Америки изложили Уайтивс (Whiteaves, 1876, 1884), Стэнтон (Stanton, 1893, 1895), Крагин (Cragin, 1893), Хилл (Hill, 1901), Андерсон (Anderson, 1938), Мак Лёрн (McLearn, 1919, 1931), Бёзэ (Böse, 1913, 1923), Рисайд (Reeside, 1923) и др.

Автор надеется своей работой в какой-то мере восполнить пробел в изучении раннемеловых иноцеерамов советской части Дальнего Востока. Нужно отметить, что находки таких руководящих ископаемых, как иноцеерамы и аммониты в породах раннего мела Приморья, Сихотэ-Алиня и Корякско-Камчатской области, до последнего времени были весьма скудны и происходили главным образом из самых высоких (альбских) слоев. Описываемые ниже иноцеерамы собраны автором в 1953—1957 гг. и Г. П. Авдейко в 1960—1962 гг. в нижнемеловых (готерив — баррем — альб) отложениях Северо-Западной Камчатки (фиг. 2). Этот район,



Фиг. 1. Географическое распространение группы *Iposcatus anglicus* и рода *Auceolina*

1 — группа *Iposcatus anglicus*; 2 — род *Auceolina*

Цифры на схеме: 1 — Южная Англия; 2 — Северная Европа (Германия); 3 — Южная Европа; 4 — Поволжье; 5 — Крым; 6 — Кавказ; 7 — Мангышлак; 8 — Конет-Даг; 9 — Западно-Дат.; 10 — Западный Сибирь; 11 — низовья Лены; 12 — бассейн рек Большой и Малый Анной; 13 — бассейн р. Анадырь; 14 — Северо-Западная Камчатка; 15 — Северо-Аличи; 16 — Хоккайдо; 17 — Мадагаскар; 18 — Новая Зеландия; 19 — Мексика (горы Тамаулипас); 20 — Калифорния и Орегон; 21 — западные районы США (Монтана и др.); 22 — Канада (Альберта и др.); 23 — Юго-Восточная Аляска (р. Читина и др.); 24 — Западная Аляска (долина р. Юкон и др.); 25 — Северная Аляска (басс. р. Колвилль); 26 — Восточная Гренландия

