АКАДЕМИЯ НАУК СССР
С И Б И Р С К О Е О Т Д Е Л Е Н И Е

ОРГКОМИТЕТ ВТОРОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Для служебного пользования

Экз. № _____

МАТЕРИАЛЫ
ВТОРОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
АН СССР

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
НОВОСИБИРСК

1961

дочных серий (в понимании В. П. Казаринова), в каждой из которых снизу вверх наблюдаются следующие изменения:

а) уменьшается количество терригенных пород и терригенной примеси;

б) увеличивается снизу вверх роль хемогенных образований. В частности, для карбонатных пород нижнего палеозоя характерно появление в верхах пачек окремнения в виде линз, желваков, линзовидных прослоев, микростяжений или заполнение пор халцедоном между зернами кальцита;

в) изменяется соотношение устойчивых и неустойчивых к выветриванию минералов в составе терригенной фракции в сторону преобладания устойчивых.

Это соотношение количественно выражают величины, называемые коэффициентами выветрелости и мономинеральности. Первый из них выявляется при помощи химического анализа терригенного остатка пород. Коэффициент мономинеральности подсчитывается при описании шлифов под микроскопом.

4. Существование подобной закономерности было выявлено и теоретически обосновано В. П. Казариновым. Толщи пород, содержащие в закономерной последовательности сменяющие друг друга литологически однотипные пачки (осадочные формации), названы им осадочными сериями.

5. Нижнепалеозойские отложения бассейна р. Горбиячин биостратиграфически расчленены с точностью до ярусов и отделов.

Сопоставление фаунистически обоснованных стратиграфических подразделений с выделенными нами осадочными сериями показало, что в общем случае их объемы и границы совпадают.

Выявление такой закономерности, в случае подтверждения ее при изучении других разрезов, должно привести к важнейшему выводу о том, что границы литологических серий, обычно выраженные достаточно четко, можно принимать за границы между ярусами и отделами.

6. Этот вывод не противоречит существующей зависимости процессов осадконакопления и эволюции органического мира от цикличности тектонических процессов и периодической смены ландшафтов.

7. Значение вывода заключается в возможности применения литолого-формационного анализа для расчленения палеонтологически слабо охарактеризованных толщ, корреляции разрезов, изыскания новых реперов при геолого-структурных построениях. Следовательно, литолого-формационный анализ можно рассматривать как один из вспомогательных методов стратиграфии.

В. А. ЗАХАРОВ

НОВЫЕ ТОНКОРЕБРИСТЫЕ МОНОТИСЫ ИЗ НИЖНЕЛЕЙАСОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПОБЕРЕЖЬЯ ОХОТСКОГО МОРЯ И ИХ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Летом 1960 г. отряд Института геологии и геофизики СО АН СССР под руководством А. С. Дагиса проводил стратиграфические работы в бассейне р. Вилиги (побережье Охотского моря), где изучался непрерывный разрез морских верхнетриасовых и лейасовых отложений, представленных чередующимися туфогенно-осадочными туфогенными породами.

Критерием для выделения карнийского, норийского, рэтского (?) ярусов нижнего, среднего и верхнего лейаса в районе служат характерные для каждого из этих подразделений комплексы фауны, 70% видового состава которой приходится на пелеципод. Большим своеобразием отличается комплекс пелеципод из отложений нижнего лейаса. Около 80% общего количества экземпляров составляют представители семейства *Monotidae*. Представители родов *Grenatula*, *Posidonia*, *Nucula*, *Nuculana*, *Lima* и некоторых родов *Pectinidae* встречаются гораздо реже,

Изучение фауны показало несостоятельность прежних представлений о видовом и родовом составе тонкорестрированных монотисов. Типичных *Monotis originalis* Kirg., считавшихся ранее, по данным И. И. Тучкова, характерными для всего разреза нижнего лейаса, в составе охарактеризованной аммонитами нижнелейасовой фауны не обнаружено. Немногочисленные формы, близкие к ним, определены со значком «cf.». Новый вид монотиса, названный *M. pseudooriginalis*, отличается от *M. originalis* сильно выпуклой левой створкой, обладающей выдающейся макушкой, приближенной к переднему концу раковины. Большим количеством экземпляров представлен другой вид, ранее относимый И. И. Тучковым к *M. limaeformis in coll.*, а затем Г. Т. Пчелинцевой — к *Anaucella ussuriensis*. При сравнении типичного *M. limaeformis* с таковыми *A. ussuriensis* найдены различия, достаточные для разделения этих видов. Автор относит *M. limaeformis* к роду *Otapiria Morwick* (1935, 1953) на основании следующих признаков: удлиненно-овальная форма раковины, тонкорестрированная скульптура левой створки и почти полное ее отсутствие на правой, характер ушка правой створки. *Otapiria limaeformis* относится к числу полиморфных видов. Конечным формам, сильно различающимся по очертаниям, даны соответствующие названия: *longa*, *ovalis*, *alta*.

Все вышеописанные виды происходят из нижнелейасовых отложений и встречаются вместе с *Schlotheimia* sp. и *Psiloceras planorbis* Sow.

Сходные формы были описаны Мервиком из среднелейасовых отложений Новой Зеландии, Итикава — из верхнетриасовых отложений Японии и отмечаются в среднелейасовых отложениях Новой Каледонии. В пределах Советского Союза тонкорестрированные монотисы встречаются в отложениях карнийского и нижнелейасового возраста. Описанные выше виды надо считать характерными для отложений нижнего лейаса Северо-Востока СССР.

В. П. КОВАЛЕВ

ГЕНЕЗИС МАГНЕТИТОВОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ В ГРАНИТАХ ТИГИРЕКСКОГО МАССИВА НА АЛТАЕ

1. В связи с Тигирекским гранитным массивом, относимым исследователями к позднегерцинскому возрасту, на северо-западном Алтае известны Инское и Белорецкое контактовые железорудные месторождения и ряд пунктов с магнетитовой, редкометальной и сульфидной минерализациями, расположенными в теле массива и в его экзоконтактовом ореоле.

2. В пределах сложнопостроенного Тигирекского плутона в лейкократовых среднезернистых и реже порфириовидных гранитах, представляющих одну из самых поздних фаз на данном эрозионном срезе массива, установлена метасоматическая магнетитовая минерализация, сопровождаемая кварцем, турмалином, флюоритом, и редко везувианом,