

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ (ВСЕГЕИ)

Р Е Ш Е Н И Е

совместного пленума постоянных стратиграфических
комиссий МСК по юре и мелу СССР по вопросу
о границе юрской и меловой систем
(30 января — 4 февраля 1967 г.)

ЛЕНИНГРАД

1967

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ (ВСЕГЕИ)

Р Е Ш Е Н И Е
совместного пленума постоянных стратиграфических
комиссий ИСК по юре и мелу СССР по вопросу
о границе юрской и меловой систем
(30 января — 4 февраля 1967 г.)

ЛЕНИНГРАД
1 9 6 7

Р Е Ш Е Н И Е

совместного пленума Постоянных стратиграфических комиссий МСК по юре и мелу СССР по вопросу о границе юрской и меловой систем, проходившего с 30 января по 4 февраля 1967 г.
в г. Ленинграде

Совместный пленум юрской и меловой комиссий рассмотрел вопрос о границе юрской и меловой систем. В обсуждении этого вопроса участвовало 129 человек, представляющих 42 организации из 22 городов страны. С докладами, сообщениями и в прениях выступило 75 человек.

В результате проведенного обсуждения приняты следующие решения:

1. Граница между юрской и меловой системами достаточно отчетливо устанавливается по аммонитам, а также по ряду других групп ископаемых организмов.

2. Эту границу следует проводить в кровле волжского яруса, рассматриваемого в соответствии с решением юрской комиссии от 29 октября 1964 г., утвержденным Пленумом МСК 14 апреля 1965 г., как верхний ярус юрской системы. Берриас следует считать нижним стратиграфическим подразделением меловой системы.

3. Подтвердить решение пленарного совещания меловой комиссии

от 28 апреля 1964 г., постановившего "присоединиться к рекомендациям Лионского коллоквиума по нижнему мелу Франции и рассматривать берриас в ранге самостоятельного яруса в составе нижнего отдела меловой системы". Отметить, что ряд лиц, выступавших на настоящем совещании, высказывал сомнение в целесообразности выделения берриаса в ранге яруса.

4. В Бореальной области за границу яры и мела принимается граница между зоной *Craspedites nodiger* волжского яруса и зоной *Riasanites riasanensis* (или ее возрастными аналогами) берриасского яруса.

5. В Средиземноморской области эта граница принимается между зоной *Virgatosphinctes transitorius* волжского яруса (титона) и зоной *Berriassella grandis* берриасского яруса. Незнание полной последовательности комплексов ископаемых в пограничных слоях на территории СССР затрудняет проведение этой границы. Имеющиеся полные разрезы верхов яры и низов мела в Крыму и на Северо-Западном Кавказе изучены еще недостаточно.

6. В Северной Сибири граница яры и мела проводится между зоной *Chetaites chetae*, рассматриваемой как верхняя зона волжского яруса, и зоной *Ch. sibiricus*, относимой к низам берриасского яруса.

7. В составе берриасского яруса Средиземноморской области, в соответствии с рекомендациями Лионского коллоквиума 1963 г., выделяются две зоны: нижняя - зона *Berriassella grandis*, и верхняя - зона *B. boissieri*.

8. На территории СССР эти зоны еще не выделены, но намечается возможность их выделения в берриасе Крыма. Верхняя граница берриаса этой области отчетливо устанавливается по резкой смене комплексов аммонитов - исчезновению *Berriassella* и других родов

семейства *Berriasellidae* и развитию родов *Neoscomites*, *Kilianella* и *Thurmanniceras* семейства *Neoscomitidae*.

9. На Русской платформе берриас разделяется на две зоны: нижнюю - зону *Riasanites riasanensis*, и верхнюю - зону *Surites srasakensis*. Последнее название, предложенное для этой зоны А.П.Павловым в 1907 г., позднее было неправильно заменено на "*Tollia stenosphala*". Верхнюю границу берриаса рекомендовать проводить между зоной *Surites srasakensis* и зоной *Tollia stenosphala*. Как было показано А.П.Павловым (установившим последнюю зону в 1895 г.) и Н.А.Богословским, ранневаланжинский возраст зоны *Tollia stenosphala* обосновывается находками в ней характерных для низов валанжина северных районов ФРГ и ГДР аммонитов - *Platylenticeras gevrilianum*.

10. В Северной Сибири наиболее вероятным эквивалентом нижневаланжинской зоны *Tollia stenosphala* является зона *T. tolli*, против чего, однако, возражают сибирские геологи, считающие зону *T. stenosphala* более древней и помещающие ее в верхнюю часть берриаса. Окончательное решение этого вопроса следует отложить до завершения монографического описания аммонитов из берриаса и валанжина сибирских разрезов.

11. В континентальных отложениях Сибирской палеофлористической области (Якутия, Северо-Восток Сибири, Дальний Восток) граница юры и мела проводится по смене двух комплексов листовой флоры: нижнего с *Cladophlebia aldanensis*, *Cl. orientalis*, *Raphaelia diamensis* и др. и верхнего с *Cladophlebia lenaensis*, *Jacutopteris lenaensis*, *Aldania auriculata* и др. Волжский возраст для нижнего и берриасский для верхнего комплекса устанавливается по соотношению континентальных толщ с морскими отложениями, заключающими остатки фауны в разрезах бассейнов

рек Лени, Андя, Буреи и Тыла.

11. В пределах Русской платформы, в центральных и южных районах Западной Сибири граница между юрой и мелом по палинологическим данным проводится по резкому сокращению количества пыльцы *Clavopollis* и появлению бугорчатых и шиловатых спор *Lugodina* и спор *Pelletieria* и *Anemia*. В более южных областях (Крым, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия), где содержание *Clavopollis* остается высоким и в низах мела, основным критерием для проведения границы между юрой и мелом может служить появление бугорчатых и шиловатых спор *Lugodina*, спор *Pelletieria* и *Anemia*. Этот же признак может быть использован при проведении границы между юрой и мелом для северных и северо-восточных районов СССР, верхнеюрские отложения которых почти не содержат пыльцы *Clavopollis*.

12. Для более точного обоснования границы между юрой и мелом и ее синхронизации в Бореальной и Средиземноморской областях необходимо:

- а) детально изучить стратиграфию пограничных слоев юры и мела и последовательность смены в них комплексов всех групп ископаемых в Крыму, на Северо-Западном Кавказе и на восточном склоне Урала, где есть наибольшее основание ожидать полные разрезы, а также на о. Шпицбергене;
- б) заново переписать весь комплекс ископаемых "рязанского горизонта" Русской платформы, а также изучить комплекс ископаемых из берриасских слоев Мангышлака;
- в) детально изучить комплекс ископаемых из зоны *Tollia stenophala* Русской платформы;
- г) на основе изученных спорных разрезов детально изучить и описать комплексы ископаемых из пограничных слоев юры и

мела в Северной Сибири;

- д) опубликовать в ближайшее время палеонтологические монографии по ископаемой фауне из пограничных слоев яры и мела в Крымско-Кавказской области, на Русской платформе и в Северной Сибири, в частности, уже подготовленные монографии П.А.Герасимова, Н.Г.Химияшвили, К.В.Паракецова, В.Н.Преображенской, Т.Н.Смирновой.

Б. Для более точной корреляции пограничных частей разреза континентальных отложений с морскими провести тщательное изучение видового состава спор и пыльцы (особенно спор склизеиных) в волжских, берриасских и валанжинских отложениях, охарактеризованных фаунистическими остатками с целью выделения соответствующих этим стратиграфическим единицам спорово-пыльцевых комплексов и прослеживания их в континентальных толщах.

Председатель Постоянной
комиссии по яре СССР

Г.Я.Крымгольц

Председатель Постоянной
комиссии по мелу СССР

Н.П.Луплов

О с о б о е м н е н и е

по вопросу о границе яры и мела в Северной Сибири (к п. 6)

В.И.Бодылевский считает, что для отнесения зоны *Chetaites chetae* к волжскому ярусу нет достаточных оснований: в этой зоне нет ни одного рода и ни одного вида, позволяющих коррелировать ее с волжским ярусом Русской платформы. Зона *Chetaites chetae*

может соответствовать перерыву на Русской платформе между зоной *Craspedites nodiger* и зоной *Niasanites rjassanensis* или самой нижней части последней зоны.

М-12367
ИКОП ВСЕГЕИ.

23/VI-1967 г.
Бесплатно.

Тираж 250 экз.
Заказ № 416
