

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ НЕФТИ И ГАЗА ОБЪЕДИНЕННЫЙ
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ, ГЕОФИЗИКИ И МИНЕРАЛОГИИ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



**ПРОБЛЕМЫ СТРАТИГРАФИИ И ПАЛЕОГЕОГРАФИИ
БОРЕАЛЬНОГО МЕЗОЗОЯ**

МАТЕРИАЛЫ
НАУЧНОЙ СЕССИИ,

посвященной 90-летию со дня рождения
члена-корреспондента АН СССР
Владимира Николаевича Сакса

23-25 апреля 2001 г.

Новосибирск
Издательство СО РАН
Филиал "Гео"
2001

ИНВАЗИИ СУБТЕТИЧЕСКИХ АММОНИТОВ (*OCHETOCERAS*, *GLOCHICERAS*, *GREGORYCERAS*) В СРЕДНЕРУССКОЕ МОРЕ В ТЕЧЕНИЕ СРЕДНЕГО ОКСФОРДА И ИХ РОЛЬ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОБСТАНОВОК И ХАРАКТЕРА МИГРАЦИЙ АММОНИТОВ

М. А. Рогов

Геологический институт РАН, Москва

1. Хотя инфразональная шкала среднего и нижней части верхнего оксфорда в Западной Европе построена на основании изменения комплексов перисфинктид, заметную часть ассоциаций аммонитов в среднем - верхнем оксфорде Европы составляют представители семейств *Oppeliidae*, *Harposceratidae* и *Aspidoceratidae*. В то же время из оксфорда Центральной России находки таких аммонитов были практически неизвестны. Все упоминавшиеся ранее в литературе находки *Gregoryceras* (Семенов, 1897; Пловайский, 1903) спорны и, скорее, относятся к *Rursiceras*, из охетоцерасов был известней только вид *Ochetoceras* (*Neoprionoceras*) *canaliculatoide* (Пловайский, 1903; = *Ochetoceras canaliculatum*, по (Аркелл, 1961)). Поэтому еще недавно считалось, что в среднем оксфорде оппелииды, гаплоцератиды и представители *Gregoryceras* не проникали восточнее Польши (Елау, 1980). В то же время обилие и разнообразие кардиоцератид в среднем оксфорде, к примеру, Швейцарии и Франции, как будто свидетельствовало об одностороннем влиянии бореального бассейна.

Появившиеся в последнее время данные о наличии представителей родов *Ochetoceras*, *Glochiceras* и *Gregoryceras* в среднеоксфордских отложениях Русской платформы позволяют уточнить корреляцию бореальной и субтетической зональных шкал и характер миграции аммонитов. В разрезе Болошинево (Рязанская обл.) в двух прослоях фосфоритовых конкреций внутри полуметрового слоя глин были совместно встречены аммониты, характеризующие, с одной стороны, границу зон *densiplicatum* и *tenuiserratum* (*Cardioceras zenaidae*, *C. schellwieni*, *C. cf. laevigatum*), и с другой стороны — подзону *antecedens* зоны *plicatilis* (*Perisphinctes cf. plicatilis*, *Gregoryceras tenuisculptum*, *Ochetoceras* (*Neoprionoceras*) *henrici*, *O.(N.) canaliculatoide*, *Glochiceras* (*G.*) *cf. tectum*, *G. (Lingulaticeras) politum*), причем субтетические аммониты составляют по количеству более половины комплекса. Очень сходный комплекс (*Cardioceras schellwieni*, *Cardioceras densiplicatum*, *C. maltonense*, *C. ex gr. excavatum*, *C. tenuicostatum*, *C. cf. vertebrale*, *Perisphinctes* (*Kranaosphinctes*) spp., *P. (Dichotomosphinctes) antecedens*, *P. (D.) spp.*, *Euaspidoceras cf. ovale*, *E. ex gr. perarmatum*, *Gregoryceras riasi*, *Ochetoceras* (*Neoprionoceras*) *lautlingensis*, *Glochiceras* (*G.*) *denticandiculatum*) также характерен для конденсированных среднеоксфордских отложений в карьере Стойленского ГОКа (Белгородская

обл.). В данном разрезе преобладают перисфинктиды и кардиоцератиды, оппелииды и аспидоцератиды более редки.

2. Бореально-тетическая корреляция среднего оксфорда. Как на объем, так и на возможные варианты корреляции среднего оксфорда существуют самые разные точки зрения. Средний подъярус оксфорда был изначально выделен на разрезах Англии и Германии в объеме зоны *plicatilis* (Callomon, 1964), однако в дальнейшем большинство исследователей принимало средний оксфорд в составе двух зон *plicatilis* и *transversarium*. Если исходить из приоритета и удобства применения, то субтетический средний оксфорд, соответственно, надо рассматривать в составе одной зоны *plicatilis*, как это было сделано М. С. Месежниковым с коллегами (Средний и верхний оксфорд..., 1989). Представленные данные могут свидетельствовать о, по крайней мере, частичном соответствии верхней части зоны *plicatilis* (подзона *antecedens*) и зоны *tenuiserratum*. На основании совместных находок *Cardioceras* и *Amoeboceras* в подзоне *wartae* (зона *transversarium*) Польши (Atrops et al., 1993) в настоящее время наиболее распространена точка зрения о положении кровли зоны *tenuiserratum* примерно на уровне подошвы подзоны *wartae*. Однако в бореальной области — родине кардиоцератид — эти два рода никогда не встречаются совместно, поэтому можно предположить, что интервалы распространения *Cardioceras* и *Amoeboceras* в Западной Европе не совпадают с таковыми в бореальной области. Как наиболее близкий по положению к кровле зоны *plicatilis* в бореальной области можно рассматривать уровень границы зон *tenuiserratum* и *alternoides* (*glosense*) — общепризнанную границу между бореальным средним и верхним оксфордом.

3. Миграции аммонитов: направление и характер. Полученные данные о распространении субтетических аммонитов в Центральной России могут свидетельствовать о том, что одновременно с проникновением в среднеоксфордское время кардиоцератид на запад им навстречу мигрировали представители субтетических групп аммонитов. Подобный характер распределения аммонитов наиболее хорошо отвечает модели миграции, предложенной М. С. Месежниковым (Месежников, Алексеев, 1974): инвазии аммонитов связаны не с односторонним изменением условий и не с приобретением новых адаптаций этими организмами, а с выравниванием темпе-

ратурного градиента между Среднерусским морем и бассейнами Западной Европы. Дополнительным доказательством в пользу такого предположения служит резкое и одновремен-

ное сокращение этих миграций в самом конце среднего и начале позднего оксфорда, что, соответственно, можно связать с увеличением этого градиента.