

БЮЛЛЕТЕНЬ

МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА

ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ

Основан в 1829 году



ОТДЕЛ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ

Том 59

Выпуск 3

МАЙ—ИЮНЬ

Выходит 6 раз в год

ИЗДАТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
1984

менноугольных отложениях Восточно-Европейской платформы были найдены зубы ксенакантов — группы ископаемых акулообразных. Эта группа была известна из карбона Западной Европы и перми Восточно-Европейской платформы. Кроме брадиодонтов и ксенакантов есть представители ктенакантов (акулообразные), чешуи палеонисков, ихтиодорулит и зубная спираль, по-видимому принадлежащая акантодам. В каменноугольном море Восточно-Европейской платформы все названные группы имели большее разнообразие (в родовом и видовом составе), чем до сих пор предполагалось.

Некоторые особенности поведения кистеперых рыб

О. А. Лебедев

Выделяются четыре морфоэкологические группы крессоптеригий: крупные хищники, крупные собиратели, хищники-засадчики и мелкие собиратели. Крупные хищники вели подвижный образ жизни, охотясь в толще воды. Крупные собиратели, обладающие парасимфизной зубной спиралью, использовали ее для выпихивания из рыхлых донных грунтов беспозвоночных. Донные хищники-засадчики, подобно сомам или крокодилам затаивались на дне, подстерегая добычу. Мелкие собиратели — остеолепидидные кистеперые специализировались на питании малоподвижной или неподвижной добычей (мягкотелые беспозвоночные, растения). Помещающиеся на покровных костях черепа группы мелких сенсорных пор встречены у всех мелких остеолепидид, имеющих косминовый покров. Поры являются выводными отверстиями органов, которые будут именоваться капсулярными. Положение на голове, множественность элементов в группах, отсутствие на туловище пор сближают капсулярные органы кистеперых с ампулами Лоренцини акул. Предполагается, что они играли роль при поиске мелких пищевых объектов. Возможно, что капсулярные органы кистеперых воспринимали слабые токи, которые возникали при незначительных движениях мелкой добычи при поиске вблизи дна.

О новых находках ихтиозавров и плезиозавров в Подмоскowie

В. В. Митта

За несколько полевых сезонов автором собрано свыше 20 остатков морских рептилий верхней юры. Большинство происходит из Лопатинского фосфоритного рудника в Подмоскowie. Среди них — кости ихтиозавров группы *Ophthalmosaurus*, в том числе экземпляр, представленный почти целым посткраниальным скелетом и некоторыми частями черепа, достигавший 4—5 м в длину.

Остатки плезиозавров попадают реже. Имеется часть скелета, принадлежащего к роду *Columbosaurus*. Это самая значительная находка плезиозавра в Подмоскowie. Приличная сохранность и сравнительно с ихтиозаврами разработанная систематика плезиозавров позволяют отнести находку к новому виду. Вид отличается от других таксонов этого рода размерами и пропорциями позвонков, формой сочленовных площадок проподиальных костей и рядом других признаков. Плезиозавры, в частности Восточно-Европейской платформы, быстро меняются в вертикальном распространении. Для волжского яруса Подмоскowie это хорошо видно на примере того же *Columbosaurus*. Новый вид происходит из отложений зоны *Vurgatites virgatus* среднего подъяруса. Ему предшествует по времени и, следовательно, является предковой формой *S. sklerodirus*, описанный в 1911 г. Н. Н. Боголюбовым из отложений зоны *Dorsoplanites panderi* окрестностей Москвы. Третий вид, *Columbosaurus*, еще не описанный, встречен в зоне *Kachpurites fulgens* верхнего подъяруса.

Особенности развития колоний каменноугольных ругоз

М. Р. Геккер

На примере *Lithostrotion*, *Lonsdaleia* и *Corwenia* из нижнего карбона Подмоскowie видно, что на прибрежном мелководье с неустойчивым режимом часто при значительной мутности воды преобладали не крупные ветвистые колонии из кораллитов с упрощенными и изменчивыми осевыми образованиями и нешироким диссепиментариумом преимущественно с мелкими межсептальными диссепиментами. В открытом море и в зонах течений преобладали массивные колонии, их кораллиты отличались сложными и менее изменчивыми осевыми образованиями и широким диссепиментариумом, часто с лонсдалеидными диссепиментами. У большинства каменноугольных ругоз, имевших более трех рядов диссепиментов, почки закладывались в диссепиментариуме, и строение этой зоны существенно влияло на способ заложения