

ведущую роль в расчленении и корреляции играют полуколичественные методы оценки частоты встречаемости видов и соотношения таксонов.

Р. А. МЕРТИНЕНЕ, А. А. ГРИГЯЛИС, А. И. ВЕНОЖИНСКЕНЕ
(ЛитНИГРИ, ВПИ)

СТРАТИГРАФИЯ НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПРИБАЛТИКИ

В первую половину раннемеловой эпохи на территории Прибалтики осадконакопление не происходило. Первые осадки дельтового характера (ужупская свита) известны предположительно в аптском веке. Однако повсеместно осадконакопление в Мезобалтийском бассейне вновь началось в позднеальбское время, когда обширнейшая морская трансгрессия охватила огромные территории Европейской платформы. Как и в других районах, так и в Прибалтике начало трансгрессии ознаменовалось терригенным осадконакоплением и усиленным глауконитообразованием. Эта довольно мощная для эпиконтинентальных отложений толща выделяется под названием есяской свиты. Позднеальбский возраст ее установлен по ископаемым остаткам зубов акул.

Ужупская свита (по дер. Ужупис в Литве; А. Григялис, 1963 г.) относится к аптскому ярусу, распространена в нижнем течении р. Швянтойи и далее в районе Ионава-Каунас в средней Литве. Представлена некарбонатными светло-серыми или желтовато серыми разномерными песками, с незначительной примесью глауконита (до 1,6%).

На востоке (р. Швянтойи)-пески косослоистые, крупнозернистые, с переотложенной девонской и юрской фауной. Максимальная мощность до 20 м. Залегает свита на юрских, а в Ионавском районе на верхнедевонских отложениях, перекрывается почти повсеместно есяской свитой.

стратиграфии перечисленных биостратиграфических признаков предлагается выполнение следующих наблюдений на разрезе: 1) тафономические наблюдения проводятся с целью выявления всех имеющихся типов захоронений. Например, равномерно-рассеянного, групповых скоплений (целых экземпляров, отдельных створок, обломков), ракушников-пластообразных и линзовидных (типа "ракушниковая мостовая", типа "роза" - вертикально стоящие створки и раковины), прижизненных захоронений и др. Преобладающий тип захоронения устанавливается для каждого слоя или интервала разреза, 2) выявляется таксономическое разнообразие окаменелостей и определяется их соотношение (в пределах слоя или интервала); 3) дается полуколичественная оценка частоты встречаемости вида по следующей шкале градаций: очень редко - 1 (1-2 экземпляра), редко - 2 (3-5 экземпляров), часто - 3 (6-10 экземпляров), очень часто - 5 (11-15 экземпляров), много - 9 (первые десятки экземпляров), очень много - 30 (многие десятки экземпляров), изобилие - 100 (сотни экземпляров). Для микрофауны тоже самое рассчитывается на 100 г. породы. Цифры 1, 2, 3, 5, 9, 30, 100 показывают условную долю каждой категории в ориктоценозе и используются для построения кривой встречаемости; 4) выявляются типы "следов жизни", характерные для слоя; 5) строятся колонки, с правой стороны которых в виде условных знаков и кривых наносятся полученные сведения; 6) сопоставление разрезов осуществляется с учетом всех данных, в том числе и биостратиграфических. Свидетельством достоверности корреляции является последовательное совпадение хотя бы одной характеристики наложения у 2-х или более параллельных разрезов.

Эффективность применения изложенной методики различна при работе на разрезах разного типа: на разрезах ритмичных толщ и мелководного генезиса наиболее действительны корреляции, основанные на анализе типов захоронения и соотношения таксонов. В этом случае роль оценки частоты встречаемости видов снижается по мере удаления сопоставляемых разрезов. При работе на разрезах "монотонных" пород и относительно глубоководного генезиса

Геологический возраст свиты установлен по палинологическим исследованиям. В спорово-пыльцевом комплексе преобладают споры (до 82%), пыльцы голосемянных мало (до 18%). В споровой части преобладает семейство глейхениевых (до 70% от общего спорово-пыльцевого спектра). Руководящее значение имеют споры *Clarifera triplex* (Bolch.) Bolch., *C. jachromensis* Bolch., *C. tuberosa* Bolch., *Gleicheniidites carinatus* (Bolch.) Bolch., характерные для апта Русской плиты, Северного Кавказа, Западно-Сибирской низменности. Представители семейства схизейных встречаются единично.

Есясья свита (по дер. Еся в Литве; А. Григялис, 1963 г.) по исследованиям зубов акул относится к верхнему альбу, представлена кварцево-глауконитовой толщей. В краевых частях бассейна седиментации свита сложена зелеными разнозернистыми кварцево-глауконитовыми песками. Вглубь бассейна среди песков появляются прослой тонкослоистых, глауконитовых, темно-зеленых алевроитов с конкрециями фосфорита. Мощность увеличивается на юго-запад и колеблется в пределах 0,5-65 м.

Есяская свита с угловым несогласием залегает на различных горизонтах палеозойских и мезозойских, главным образом, юрских отложений, перекрывается почти повсеместно сеноманскими породами. Контакт с сеноманом отмечается наличием фосфоритовой плиты или отдельных конкреций фосфорита.

В отложениях есяской свиты найден богатый комплекс зубов акул. Зубы *Paraisurus macrorhiza* (Pictet et Camp.) являются руководящими для верхнеальбских отложений Мангышлака, Франции, Англии. На верхнеальбский возраст отложений указывает и находка *Aucellina gryphaeoides* (Sow). в скважине у нас. п. Гвардейское.

СХЕМА
СТРАТИГРАФИИ ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛО-
РУССИИ

Юрские отложения Белоруссии представляют собой осадки окраинных частей двух морских бассейнов, разделенных Белорусско-Литовским массивом и Украинским кристаллическим щитом. На западе Белоруссии (Брестская впадина, западный склон Белорусско-Литовского массива) выделяются отложения позднекелловейского возраста, имеющие локальное распространение, и раннеоксфордские, занимающие значительную площадь.

На востоке Белоруссии (Припятская впадина, Жлобинская седловина и южная часть Оршанской впадины) имеются отложения байоса и бата средней юры и келловей и оксфорда верхней юры. Можно предполагать, что эти отложения присутствовали и в северной части Оршанской впадины, представляя единое целое с юрскими отложениями Прибалтики, но были уничтожены в четвертичное время при движении ледника.

Детальная стратиграфия юрских отложений Белоруссии разработана на основании монографического изучения фораминифер, ориктоценозы которых обнаружены совместно с зональными аммонитами. Фораминиферы отличаются хорошей сохранностью, большинство видов имеет узкое вертикальное распространение. Выделяются комплексы фораминифер, соответствующие объемам подъярусов. Кроме видов, распространенных в пределах всего подъяруса (как по вертикали, так и по горизонтали), фиксируются виды, приуроченные только к определенным фациям.