

Ископаемые позвоночные тавдинской свиты юга тюменской области (эоцен, Западная Сибирь)

Научный руководитель – Трубин Ярослав Сергеевич

Стрельцов Андрей Алексеевич

Абитуриент

Тюменский индустриальный университет, Институт геологии и нефтегазодобычи,
Тюмень, Россия

E-mail: andrey.andreevich.02@inbox.ru

Отложения Тавдинской свиты широко распространены на территории Западной Сибири и служат важным источником ряда нерудных полезных ископаемых на юге Тюменской области, которые требуют точной стратиграфической привязки и выяснения условий их формирования для дальнейшего прогноза и поиска новых месторождений и уточнения их стратиграфических и фациальных границ. Очень важным источником этой информации являются палеонтологические находки. Ранее корреляция, стратиграфическая привязка отложений тавдинской свиты и выяснение особенностей условия осадконакопления производилось по средствам привлечения данных по палинологии [Ахметьев и др., 2004], фораминиферам и остаркодам [Подобина, 2012], моллюскам [Трубин, 2018; Мартынов и др., 1975]. В литературе отсутствуют сведения об особенностях распространения позвоночных по разрезу и их биоразнообразии, что может быть также основой для выполнения биостратиграфической привязки и повышении ее надежности. Соответственно одной из первоочередных целей становится определение особенностей динамики по разрезу ископаемых позвоночных. Препарирование ископаемых производилось путем их обработки в специальных растворах щелочи при температуре 100°C

В глинах тавдинской свиты ископаемые остатки позвоночных представлены преимущественно углифицированным ихтиодетритом, фосфатизированными чешуйками костистых рыб и слабо измененными их зубами и зубами хрящевых рыб. Фрагментарность находок не позволяет сделать точную таксономическую диагностику. Однако хорошая сохранность и морфологическое разнообразие позволяет выделить искусственные таксоны (морфотипы) (Рис 1). Все позвонки небольших размеров до 0.7 см, остистый отросток не сохраняется. Распространение по разрезу - прерывистое (Рис 2). Остатки хрящевых рыб представлены преимущественно зубами акул рода *Carcharias* и некоторыми скатами. Широко распространены по разрезу, при этом отмечается закономерное уменьшение размера зубов в верх по разрезу.

Источники и литература

- 1) Мартынов В.А., Сигов А.П., Чирва С.А. Западно-Сибирская плита. Наливкин Д.В. (ред.) Стратиграфия СССР. Палеогеновая система // Москва, Недра, 1975, с. 315-329.
- 2) Трубин Я.С. Представители семейства Naticidae тавдинской свиты (эоцен, Западная Сибирь) // *Ruthenica*, 201, vol. 28, No. 1, с. 11-17.
- 3) Ахметьев М.А. Новые данные по морскому палеогену юга Западно-Сибирской плиты. Часть 1 // Стратиграфия. геологическая корреляция, Геологический институт, Москва, 2004, с. 67-93
- 4) Подобина В.М., Чернышов А.И. Стратиграфия и микрофаунистическая характеристика тавдинской свиты Западной Сибири // Вестник Томского государственного университета, ТГУ, Томск, 2012, с. 216-220

Иллюстрации

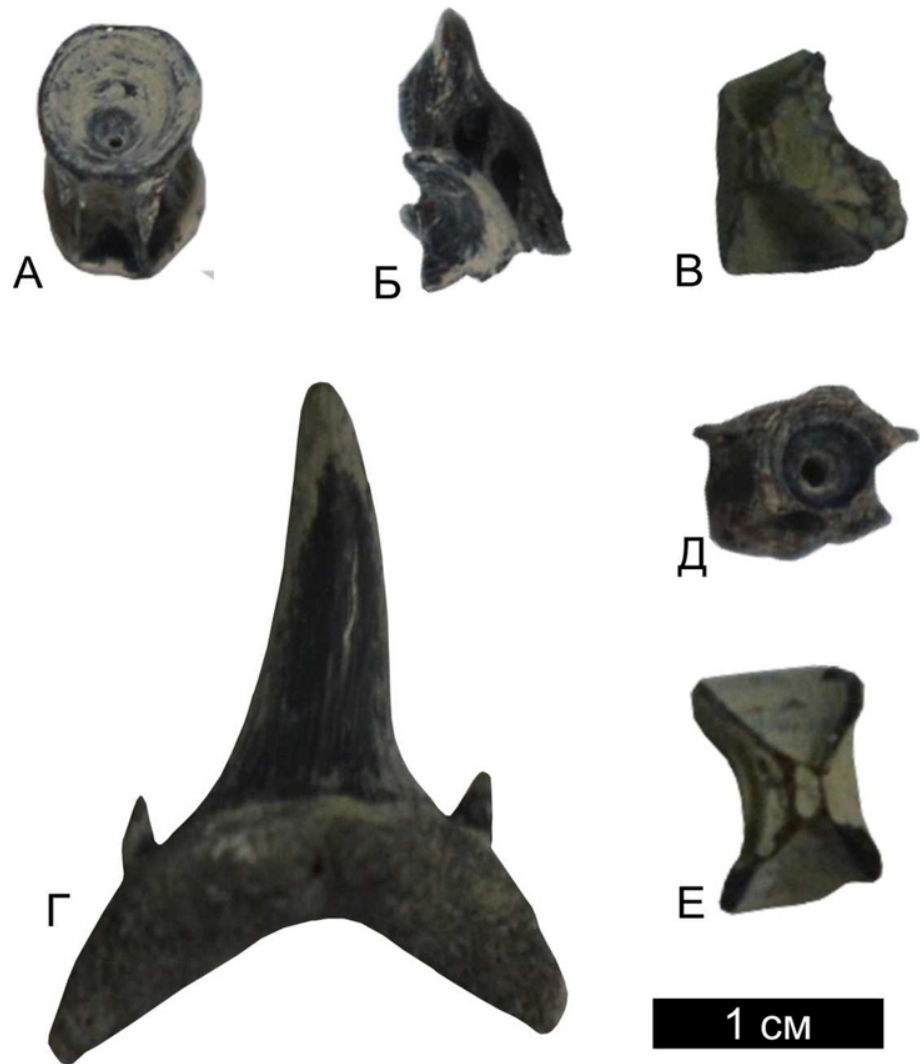


Рис. 1. Комплекс ископаемой фауны позвоночных. А- Округлый, с боковыми ямками; Б- Трапецевидный, с боковыми ямками; В- Трапецевидный, без боковых ямок; Г-Зубы акул рода *Spharodus*; Д- Округлый, без боковых ямок; Е-Округлый, гладкий, с боковыми ямками.

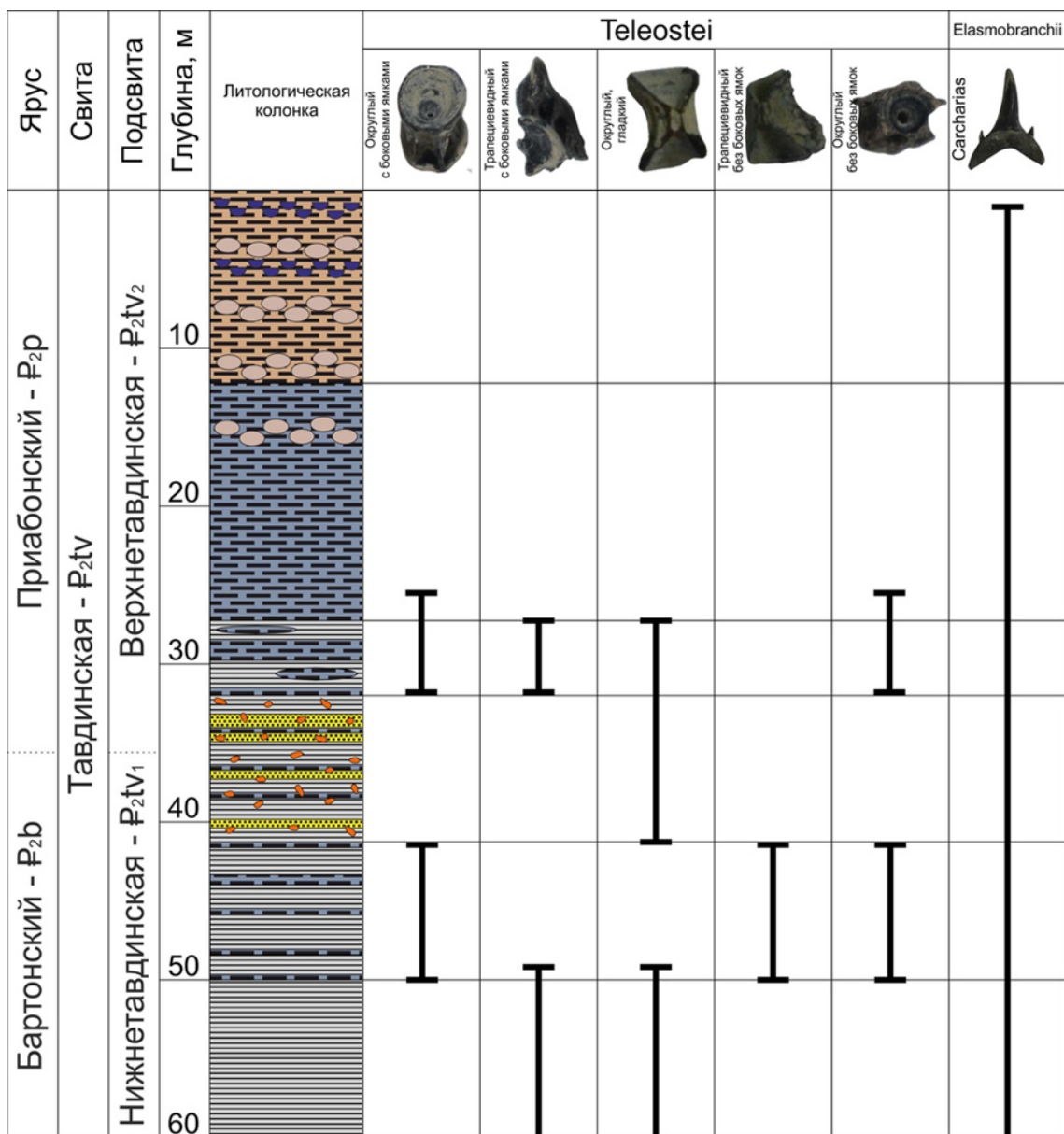


Рис. 2. Распространение Teleostei и Elasmobranchii по слоям.