

ПЛЕЙСТОЦЕНОВЫЕ ДИАТОМОВЫЕ ФЛОРЫ ПРИЕНИСЕЙСКОГО СЕВЕРА

В данной статье изложены результаты диатомового анализа плейстоценовых отложений приенисейской части Западной Сибири (рис. 1).

На протяжении плейстоцена в связи с общей динамикой физико-географических условий на территории Приенисейского Севера формируются, сменяя друг друга во времени, несколько различных в качественном и количественном отношении комплексов диатомей (рис. 2). В истории развития плейстоценовой флоры диатомовых нашли свое отражение прежде всего колебания уровня Карского моря, его трансгрессии и регрессии, неоднократные изменения климатических условий, а также связь пра-Енисея с озером Байкал.

С трансгрессиями Карского моря связано появление морских и солоноватоводных диатомовых водорослей в тобольское, тазовско-санчуговское и казанцевское время. Так, в тобольских отложениях, кроме пресноводных диатомей, составляющих подавляющее большинство, встречен один морской вид *Navicula inflexa*, обитающий сейчас в северных и дальневосточных морях, и ряд солоноватоводных видов, живущих в настоящее время в сублиторальной зоне северных морей или в эстуариях северных рек. Тобольские отложения, имеющие в исследуемом районе дельтовый характер, на севере [1] и западе [2] фациально замещаются морскими.

В тазовско-санчуговских отложениях среди морских бентосных диатомей встречаются такие виды, как *Anorthoneis excentrica*, *Achnanthes groenlandica*, *Cocconeis scutellum* и другие, обитающие в сублиторальной зоне моря. Из планктонных преобладают споры неритического вида *Thalassiosira gravida*.

Диатомовая флора казанцевских отложений носит эстуарный характер. Доминантами являются пресноводные диатомовые. Из морских встречены *Coscinodiscus haukii* и *Navicula inflexa* и несколько солоноватоводных форм (рис. 2). К северу и северо-западу эстуарные отложения быстро фациально переходят в прибрежно-морские с морской фауной моллюсков [3].

В периоды регрессий, во время континентального режима в многочисленных реках, озерах и болотах приенисейской части Западно-Сибирской низменности абсолютно господствовали речные (*Meridion circulare* Ag., *Ceratoneis arcus* (Ehr.) Kütz., *Navicula gracilis* Ehr. и другие), озерные и болотные (*Fragilaria pinnata* Ehr., *Eunotia praerupta* Ehr., *Epithemia turgida* (Ehr.) Kütz. и другие) диатомеи [4].

В холодные ледниковые эпохи как в море, так и в континентальных водоемах появлялись арктические виды диатомей, увеличивалось количество арктобореальных видов и исчезали южнобореальные (рис. 2). В озерно-ледниковых отложениях самаровского горизонта обнаружены такие арктические пресноводные диатомеи, которые теперь широко распространены либо в ледниковых водах полярных островов Новая

Земля, Земля Франца-Иосифа, либо в ледниковых водах Памира (*Navicula kotschyi* var. *robusta*, *Pinnularia borealis* var. *minor* и другие). В морских тазовско-санчуговских отложениях арктические диатомеи представлены морскими видами (*Diploneis subcincta*, *Navicula glacialis* var. *septentrionalis* и другие).

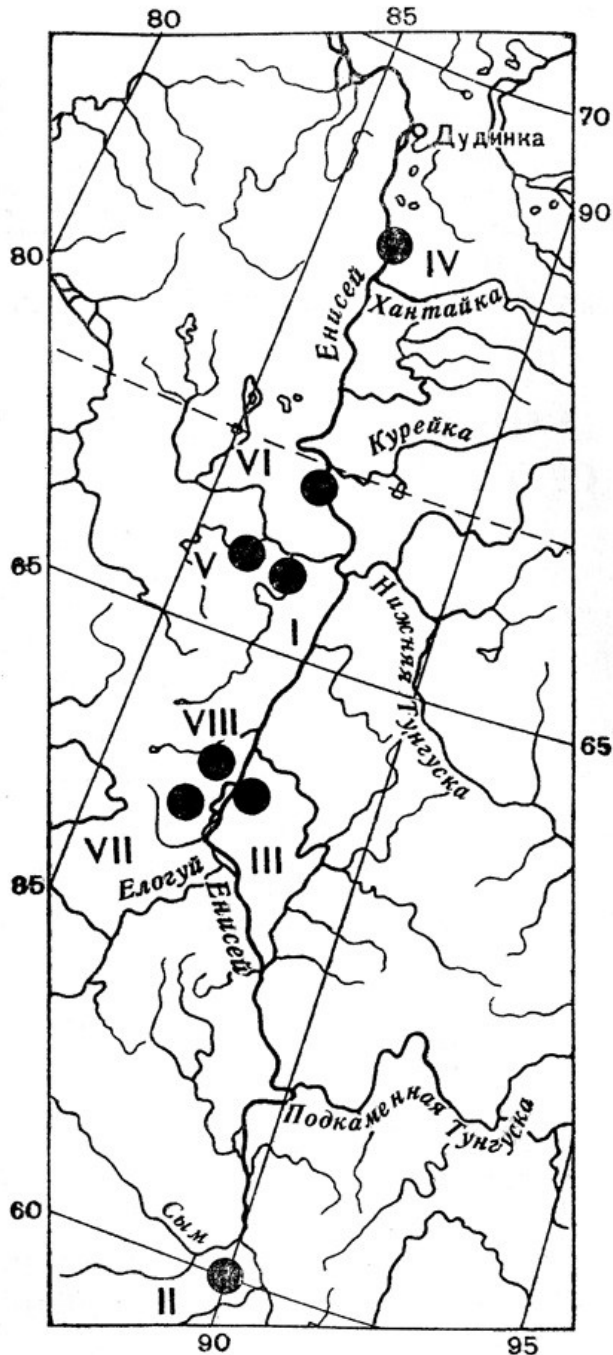


Рис. 1. Местонахождение основных разрезов.

В водоемах тобольского и казанцевского межледниковий и голоцена арктические виды диатомовых отсутствовали, сокращалось количество арктобореальных, появлялись южнобореальные виды, характерные для межледниковых отложений Европейской части СССР (*Anomoeoneis sphaerophora*, *Navicula oblonga*, *Cymbella ehrenbergii* и другие).

Однако по сравнению с Европейской частью СССР в Приенисейской Сибири изменения в составе плейстоценовой диатомовой флоры, зависящие от климата, были менее резкими, менее глубокими, что находится в полном соответствии с различным характером климатических изменений в Европе и Азии в плейстоцене.

Исключительное влияние на состав плейстоценовой флоры диатомей приенисейской части Западной Сибири имел Байкал. Из озера Байкал по Ангаре в Енисей мигрировали некоторые байкальские эндемики (*Cyclotella baicalensis*, *C. minuta* и другие). Они встречаются в енисейском аллювии от среднего плейстоцена до настоящего времени (рис. 2). Байкальский элемент придает специфические черты плейстоценовой и современной диатомовой флоре Приенисейской Сибири и имеет совершенно определенное стратиграфическое и палеогеографическое значение.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сакс В.Н. Четвертичные отложения северной части Западно-Сибирской и Таймырской депрессии // Тр. НИИГА. 1951. Вып. 7.
2. Лазуков Г.Н., Соколова Н.С. Некоторые вопросы палеогеографии и стратиграфии четвертичных отложений низовий Оби. В сб. «Ледниковый период на территории СССР». М. 1959.

3. *Архипов С.А., Лаврушин Ю.А.* К стратиграфии четвертичных отложений Приенисейского района между рек Бахта и Турухан // Тр. Межведомственного совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем Сибири, 1956 г. Л. 1957.

4. *Алешинская З.В.* Распределение диатомовых в различных фациях аллювия по данным диатомового анализа отложений поймы р. Енисей // Известия Всесоюзного геогр. о-ва. 1962. Вып. 6.

Ссылка на статью:



Алешинская З.В. **Плейстоценовые диатомовые флоры приенисейского севера** // Северный Ледовитый океан и его побережье в кайнозое. Гидрометеиздат, Ленинград, 1970, с. 417-420.