

Секция «Региональная геология и история Земли»

**Климатический оптимум среднего миоцена (ильинская свита) Камчатки и его отражение в палеогеографии и миграции сообщества моллюсков**

**Фрейман Сергей Игоревич**

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия

E-mail: freimansgy@gmail.com

Неогеновые отложения широко развиты в пределах камчатского региона. Они накапливались в зоне перехода от океана к континенту и поэтому имеют весьма сложное фациальное строение. Комплексы отмечающихся в них планктонных организмов либо бедны, либо вовсе отсутствуют. По этой причине большое значение для корреляции толщ и реконструкции палеоклиматических обстановок имеют моллюски. В разрезе неогеновых отложений особый интерес вызывает ильинская свита среднего миоцена. Комплекс моллюсков в ней самый богатый среди неогена Камчатки (более 160 видов) и отличается наличием большого количества тепловодных форм [1]. Сама ильинская свита имеет мощность до 300 м и сложена конгломератами в нижней части и преимущественно песчаниками с конгломератовой примесью в верхней.

В ходе полевых работ 2014 года на Западной Камчатке в Бухте Квачина была отобрана богатая фаунистическая коллекция из ильинской свиты. На её изучении и сопоставлении с геологическими данными по другим районам и были сделаны основные выводы.

До последнего времени ильинская свита не расчленялась на более дробные подразделения, но по нашему мнению имеется возможность вычленить нижнюю подсвиту (от 20 до 60 м. мощностью) по виду *Puncturella praefastigiata*. Вид отмечен не во всех разрезах, но в то же время распространен достаточно широко, что позволяет на его основе производить стратиграфические корреляции.

Из анализа распространения руководящих и характерных форм можно сделать несколько выводов об особенностях формирования ильинской биоты. Она характеризуется, в целом, бореальным типом сообществ, но в начале среднего миоцена произошло ее обогащение за счет миграции тепловодных видов с южных территорий. Многие виды субтропических родов, таких как *Dosinia* и *Chlamys*, обычно характерных для Япономорского региона, в это время распространялись вплоть до севера Корякского нагорья (Анадырской впадины). Что хорошо иллюстрирует масштабы миграций тепловодных ассоциаций в Северо-Тихоокеанском регионе во время среднемиоценового климатического оптимума. По распространению различных видов отдельных родов можно судить об их развитии в бореальных широтах изучаемой области. Так, возникший в районе Хоккайдо вид *Mya cuneiformis* в среднем миоцене расширяет свой ареал на север и, по видимому, замещает в этом регионе другой вид мий - *Mya grewingki*. *M. cuneiformis*, согласно последним работам, является индекс-видом для всего среднего миоцена Тихоокеанского региона [2]. Подобный анализ отдельных видов моллюсков может вскрыть многие особенности эволюционных процессов одной из распространенных групп бентосной биоты.

### Источники и литература

- 1) 1. Кафанов А.И. Среднемиоценовый этап в развитии кайнозойских малакофаун северной Пацифики // Вестник СВНЦ ДВО РАН. 2007.- №3.- с.17-32.
- 2) 2. Гладенков Ю.Б. Моллюски и климатические оптимумы миоцена Камчатки // Москва: "Наука", 1990.- 174 с.