

**Макро проблематики верхнего докембрия Среднего Тимана (возвышенность Четласский камень)**

**Научный руководитель – Колесников Антон Владимирович**

*Паньков Владимир Николаевич*

*Студент (специалист)*

Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго

Орджоникидзе, Москва, Россия

*E-mail: kingoflegend7836328@gmail.com*

На Среднем Тимане на возвышенности Четласский камень (Архангельская обл. и Респ. Коми) верхний докембрий представлен четласской и быстринской сериями [1]. В сводном разрезе четласской серии выделяют светлинскую, новобобровскую и визингскую свиты. Эта серия с несогласием перекрыта быстринской серией, расчлененной на устьпалегскую (аньюгскую, джежимскую), ворыквинскую, павьюгскую и паунскую свиты. На протяжении длительного времени возраст и стратиграфическое положение этих свит были дискуссионны. Так, В.Г. Оловянишников считал, что песчаники/алевролиты усть-палегской и визингской свит, а также доломиты павьюгской свиты представляют древнейшую часть разреза, и относил их к верхнему рифею, а джежимскую свиту сопоставлял с аньюгской свитой венда [1]. Однако в легенде второго издания Тиманской серии листов ГКК- 200 РФ все указанные свиты помещены в основание разреза и отнесены к верхнему рифею. По результатам U-Pb датирования обломочных цирконов из песчаников визингской, светлинской и новобобровской свит было выявлено сходное распределения возрастов обломочных цирконов четласской серии [2], что говорит о едином источнике кластического материала, которым выступал Балтийский щит [3]. Кроме того, Брусницына и др. определили, что отложения четласской серии могли образоваться во временном интервале 1096-1125 млн лет, что соответствует среднему рифею [2].

В июне 2023 года сотрудниками ГИН РАН при непосредственном участии автора были проведены полевые исследования верхнего докембрия Среднего Тимана в бассейне р. Мезенской Пижмы и ее притоков рр. Четлас и Березовая. В ходе рекогносцировочного обследования терригенных толщ визингской и усть-палегской свит были обнаружены остатки представителей организмов эдиакарского типа, а также многочисленные макропроблематики биологической природы. Первые результаты исследования морфологических особенностей ископаемых остатков и сравнительного анализа показали, что таксономическое разнообразие 'четласской' биоты Среднего Тимана наиболее близко к 'чернокаменной' и 'басинской' биотам Среднего и Южного Урала, соответственно. Таким образом, по палеонтологическим данным верхний докембрий Среднего Тимана может быть отнесен к венду.

Исследования проведены в рамках гранта РФФИ № 21-77-10106.

### **Источники и литература**

- 1) Оловянишников В. Г. Верхний докембрий Тимана и полуострова Канин, 1998
- 2) Брусницына Е.А., Ершова В.Б., Худолей А.К., Андерсен Т. Результаты исследований U-Pb-изотопного возраста обломочных цирконов из средне-верхнерифейских отложений Четласского Камня (Тиманской гряды) // Проблемы тектоники и геодинамики земной коры и мантии. Т. 2. М.: ГИН РАН, 2018. С. 384-387.

- 3) Андреев В. Л., Соболева А. А., Герелс Дж. U-Pb возраст и источники сноса обломочных цирконов из верхнедокембрийских отложений Северного Тимана // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2014. Т. 22. № 2. С. 32-45.