

**Тектоническое положение территории Зимнебережного района
Архангельской алмазоносной провинции**

Научный руководитель – Божко Николай Андреевич

Фадеева Татьяна Ивановна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра динамической геологии, Москва, Россия

E-mail: tan.fadeeva1998@gmail.com

Зимнебережный район находится в центральной части Архангельской алмазоносной провинции (ААП), расположенной на севере Восточно-Европейской платформы. Доклад посвящен рассмотрению тектонической позиции региона на основании анализа современных данных. Породы фундамента представлены мигматитами, гнейсами, амфиболитами архейского возраста. Нижний доплитный комплекс осадочного чехла выполняет грабены входящие в систему Беломорского палеорифта, который сформировался в позднем протерозое. Верхний плитный комплекс сложен отложениями венда, палеозоя и кайнозоя. Беломорский палеорифт выходит на поверхность в районе Терского берега Белого моря, где отмечаются алмазопроявления, что дает основания рассматривать Терскобережный кимберлитовый район в составе единой Архангельской алмазоносной провинции. Результаты работ Н.А. Прусаковой показали, что в геофизических полях от Терского блока на Зимний Берег Белого моря прослеживается единая структура в пределы ААП [2]. Также аргументами свидетельствуют результаты геохимических, изотопных и геохронологических исследований пород фундамента ААП и изотопно-геохимические характеристики кимберлитов [3]. Авторы этой работы рассматривают Зимнебережный район как Ю-В продолжение Лапландско-Кольского коллизионного орогена Балтийского щита. Это не противоречит взглядам Н.А. Божко, который в своих работах рассматривал Беломорский авлакоген в составе Беломорско-Лапландского гранулитогнейсового пояса как проявление пермобильности свойственной этим поясам. Рассмотрение этого вопроса на более широком тектоническом фоне позволяет использовать сравнительный анализ с другими внекратонными обстановками в Мире, где также отмечается присутствие алмазов [1]. Примером является гранулитовый пояс Лимпопо Южной Африки, в пределах которого расположены крупные месторождения алмазов, содержащие эклогитовые включения. Положительным фактором в плане настоящего сравнения перспектив алмазоносности является присутствие в пределах Лапландско - Беломорского пояса эклогитовой протерозойской провинции и результаты исследований эклогитовых включений в трубке им.Гриба [4]. Анализ современных трактовок тектонической позиции ААП и приводимых данных показывает необходимость их использования для создания общей геодинамической модели.

Источники и литература

- 1) Божко Н.А. Беломорско-Лапландский пояс в ряду перманентно-мобильных гранулитогнейсовых поясов Земли. Материалы научной конференции: Беломорский подвижный пояс и его аналоги. Петрозаводск, 2005, С. 119-121.
- 2) Прусакова Н.А. Элементы глубинного строения литосферы севера Восточно-Европейской платформы, контролирующей локализацию кимберлитового магматизма. / Материалы Международной конференции, посвященной памяти Виктора Ефимовича Хаина «Современное состояние наук о Земле». Москва, 2010.

- 3) Самсонов А.В., Носова А. А., Ларченко В.А., Третьяченко В.В., Ларионова Ю.О. Коллизионные швы в раннедокембрийской коре как фактор локализации алмазоносных кимберлитов. Геодинамика, магматизм, седиментогенез и минерагения северо-запада России. Материалы Всероссийской конференции. Петрозаводск, 2007. С. 345-348.
- 4) Щукина Е.В, Агашев А.М., Головин Н.Н, Похиленко Н.П. Эквигранулярные эклогиты из кимберлитовой трубки им. В. Гриба: свидетельства палеопротерозойской субдукции на территории архангельской алмазоносной провинции // Доклады Академии наук. - 2015. - Т.462. - С. 208-212.