

ОТЗЫВ

председателя диссертационного совета на диссертацию Брусницыной Екатерины Алексеевны на тему: «Реконструкция источников сноса рифейских терригенных отложений Среднего Тимана, по данным комплексных аналитических исследований», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

В последнее десятилетие геология Тимана вызывает повышенный интерес, так как обнажающиеся в этом регионе неопротерозойские толщи являются ключом к пониманию строения фундамента Тимано-Печорской плиты. Однако большая часть осадочных свит Тимана остаются недостаточно изученными. Исходя из этого, диссертационная работа Екатерины Алексеевны Брусницыной, посвященная изучению и реконструкции источников сноса обломочного материала, а также уточнению возраста рифейских отложений Среднего Тимана, представляется крайне актуальной. Главными объектами исследования в защищаемой диссертации являлись метаосадочные породы четлаской, быстринской и вымской серий, для которых впервые приводятся данные U-Th-Pb датирования обломочных цирконов и рутилов, Lu-Hf изотопно-геохимические характеристики обломочных цирконов, а также результаты микрозондового изучения обломочных турмалинов. Практическая значимость диссертационной работы определяется большим количеством новых данных, которые были получены в ходе ее подготовки. Полученные результаты могут найти применение как при разработке стратиграфических схем для целей составления Государственной геологической карты различных масштабов, так и при проведении тектонических и металлогенических исследований. Среди наиболее интересных результатов диссертации, характеризующих ее с точки зрения новизны и оригинальности, следует отметить комплексность проведенных изотопно-геохимических исследований рифейских терригенных отложений Среднего Тимана, которое позволило значительно уточнить имеющиеся представления об источниках обломочного материала. Работа написана хорошим языком, логично построена, а обоснованность основных защищаемых положений не вызывает сомнений. Из немногих замечаний, возникших при чтении работы, выделим следующие: 1) в защищаемых положениях можно было бы более отчетливо указать цифры установленных возрастов осадконакопления изучаемых пород, 2) в тексте диссертации и в защищаемых положениях недостаточно полно описаны геодинамические обстановки формирования изучаемых осадочных пород, и поэтому остается неясным, являются ли эти породы зрелыми осадками, характерными для пассивных окраин, или они могли формироваться в других условиях, 3) остается неясным, почему в качестве возможного источника сноса не рассматриваются граниты рапакиви, которые имеют возраст 1500-1650 млн лет и уже были эродированы во время формирования Валаамского силла с возрастом 1410 млн лет.

Следует отметить, что сделанные замечания является, скорее, предметом научной дискуссии и не ставят под сомнение выводы диссертации, а также не влияют на общее хорошее впечатление от представленной на рассмотрение работы.

С учетом всего вышесказанного полагаю:

Содержание диссертации Брусницыной Екатерины Алексеевны на тему: «Реконструкция источников сноса рифейских терригенных отложений Среднего Тимана, по данным комплексных аналитических исследований» соответствует специальности 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика;

Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний;

Нарушений пунктов 9, 11 Порядка присуждения Санкт-Петербургским государственным университетом ученой степени кандидата наук соискателем ученой степени мною не установлено;

Диссертация соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, установленным приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете» и рекомендована к защите в СПбГУ.

Председатель диссертационного совета



Конопелько Д. Л.

Доктор геолого-минералогических наук,

Профессор кафедры региональной геологии

Института Наук о Земле Санкт-Петербургского

государственного университета

15.05.2024