

Отзыв научного руководителя

на выпускную квалификационную работу студентки 2к. магистратуры ИНоЗ СПбГУ

Агафоновой Елизаветы Константиновны

“Граптолиты ордовика бассейна р. Жданова (Восточный Таймыр)”

Выпускная работа Елизаветы Агафоновой посвящена уточнению возраста местных стратиграфических подразделений ордовика одного из участков Восточного Таймыра по граптолитам. Суровые полярные условия этого региона обуславливают особую специфику его геологического изучения. Короткое лето; снежники; паводки; мизерная глубина сезонно-талого слоя, морозное выветривание, превращающее коренные выходы в щебенку, препятствуют проведению биостратиграфических работ в их классическом понимании, которое предполагает тщательный послойный сбор органических остатков по разрезу. Поэтому, для создания и уточнения местной и региональной стратиграфических схем региона используются скудные и весьма фрагментарные коллекции ископаемой фауны, собранные в благоприятные сезоны. Каждая коллекция имеет ценность, поскольку, после обработки ее специалистами, увеличивается достоверность стратиграфических схем. Одна из таких коллекций, которая была собрана сотрудниками ВСЕГЕИ в 2016 году в долинах реки Жданова и ее притоков, дополненная несколькими образцами 2018-го года, послужила материалом для написания рассматриваемой магистерской работы. Коллекция состоит из ста с небольшим экземпляров граптолитов, характеризующих 24 точки отбора, и является результатом наиболее полного опробования местного разреза, суммарной мощностью 530 м, за всю историю изучения участка.

Все образцы были тщательно изучены Елизаветой Константиновной под бинокулярным микроскопом, палеонтологические определения проводились на основе опубликованных монографий и статей, под контролем ведущего специалиста по граптолитам Арктики, ветерана отечественной геологии, Р.Ф. Соболевской. При описании использована самая современная терминология и систематика из подготовленных зарубежными специалистами глав готовящегося к изданию нового граптолитового тома третиза по палеонтологии беспозвоночных. Зарисовки, которые традиционно сопровождают все описания граптолитов, были выполнены автором вручную с помощью рисовальной приставки к микроскопу (*camera lucida*), фотографии колоний граптолитов были получены с использованием современных цифровых микроскопов в СПбГУ и ВСЕГЕИ. Палеонтологические описания и сопровождающие их иллюстрации являются

достаточными для характеристики всех 34-х изученных видов. Новые данные по стратиграфии ордовика бассейна реки Жданова, полученные автором в ходе работы, достаточно полно изложены в главах ВКР “Общие сведения о районе работ” и “Характеристика комплексов граптолитовых зон бассейна р. Жданова” и кратко в заключении; графическая их иллюстрация представлена в приложении.

Авторские определения и иллюстрации граптолитов, а также уточненные данные по стратиграфическому положению отдельных толщ будут включены в завершающий отчет Фаддеевской партии ВСЕГЕИ по трем листам геологической карты масштаба 1:200000; при желании автора и отсутствии препятствий со стороны собственника коллекций, они могут быть опубликованы в научных изданиях.

Выпускная квалификационная работа студентки магистратуры Агафоновой, несомненно, заслуживает отличной оценки. В лице Елизаветы Константиновны российская геология получит подготовленного специалиста по важнейшей для раннего палеозоя группе ископаемой фауны.

Доц. кафедры Осадочной геологии ИНоЗ

П.В. Федоров



14. 05. 2020г.