**Заключение руководителя по** **магистерской диссертации:**

***Конкина Мария Алексеевна.* Табуляты позднего силура-раннего девона разреза Андыген (Южная Фергана)**

Диссертация М.А. Конкиной (Калининой) разрабатывает классическую отрасль геологического знания: биостратиграфию карбонатных отложений палеозоя на основе исследования ископаемого бентоса. Расцвет исследований в этой области пришелся на 50-70-е годы прошлого века, когда тема предлагаемой диссертации вызвала бы весьма заинтересованные комментарии по крайней мере 12-15 специалистов. Все они оставили значительное опубликованное и также рукописное наследие и, самое главное, обширный полевой (частично каменный) материал, обработка которого, впрочем, была доведена до разной степени готовности. Сейчас М.А. Конкина оказалась почти что наедине с этим недоработанным материалом. Отметим, что интервал лудлов – лохков охватывает всего около 11 млн. лет, но как правило полно представлен в карбонатных шельфовых последовательностях Южного Тянь-Шаня (а также Урала и других областей России и обширных территорий за ее пределами).

Диссертация основана на сборах из одного пересечения карбонатных отложений верхнего силура и нижнего девона в Южном Тянь-Шане. Это уникальный разрез мощностью около 1300 м, почти весь насыщенный остатками бентоса, а в основании и вблизи кровли содержащий также слои с граптолитами. Большую коллекцию табулятоморфных кораллов не удалось освоить полностью: М. Конкина изучила лишь собственно Tabulata из основной части разреза, исключая нижние его слои, однако и это более 400 экземпляров примерно в 600 шлифах. Систематизация и определение ископаемых видов, включая фотографирование шлифов и измерительные операции, составили главный объем проведенной работы. Результаты ее неоднократно со мной обсуждались, оспаривались, переделывались и сейчас приведены в вид настолько законченный, насколько это вообще возможно для подобного материала. Важно, что несколько выделенных видов представлены большим количеством экземпляров из одних и тех же слоев (что для опубликованных доныне коллекций табулят бывает нечасто), а это позволило провести анализ изменчивости популяций и сравнение их по разрезу. Измененная синонимика некоторых видов отражает эту часть исследования.

Неизбежным недостатком работы является то, что материал собран в поле до рождения автора и пролежал 40 лет. Кроме того, до сих пор не обработаны другие группы бентосной фауны из того же разреза. Это создает некоторую неопределенность в проведении внутри него биостратиграфических границ, которые первоначально были установлены по брахиоподам. М. Конкина в последний период работы над диссертацией интенсивно осваивала запутанные вопросы, связанные с применением к данному району Средней Азии терминов «свита», «слои», «горизонт», «ярус»; не очень удивительно, что навести порядок в этом применении еще не удалось, поэтому приходится опираться в основном на не очень четкую смену комплексов табулят.

Насколько я могу оценить, М. Конкиной удалось представить объективные возможности расчленения и сопоставления слоев близ границы силура – девона, какие дает довольно консервативная, но зато хорошо представленная и легко определимая группа ископаемых.

Выводы диссертации, на мой взгляд, сформулированы достаточно осторожно и в этих пределах хорошо подкреплены проделанной работой, которая заслуживает высокой оценки.

Доктор геол.-мин. наук, профессор Г.С. Бискэ

21.05.2017 г.