

Отдел по обеспечению деятельности  
диссертационных советов, Ректорат СПбГУ

### ОТЗЫВ,

члена диссертационного совета на диссертацию Ситкиной Дарьи Романовны на тему: «Pb–Pb возраст и корреляция докембрийских и раннепалеозойских карбонатных пород Тункинского хребта Восточного Саяна», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография.

В диссертации представлены новые геохимические данные (концентрации элементов, отношения изотопов углерода, кислорода, и стронция, Pb–Pb отношения и изохроны) по метаосадочным карбонатным комплексам Тункинского хребта Восточного Саяна. Эти данные позволили автору впервые хеостратиграфически определить возраст этих стратиграфических подразделений: ниже-рифейский для иркутной свиты, и вендский-нижне-кембрийский для арашейской свиты и боксонской (нерасчлененной) серии. Возраст этих палеонтологически плохо охарактеризованных подразделений имеет большое значение для геологического картирования в этом районе, корреляции этих подразделений, и понимания геологического развития региона.

К сожалению, автор остановился на этом этапе и не предложил/развил новую геологическую интерпретацию для этого района. Например, хеостратиграфически и геохронологически новые данные не согласуются с опубликованными данными для классических разрезов иркутной свиты и боксонской серии на Тува-Монгольском массиве. Не может ли это означать что это разные, генетически не связанные, и не коррелирующиеся подразделения? Если это так, то тогда встает вопрос был ли Тункинский хребет частью Тува-Монгольского массива в нижнем рифее - нижнем палеозое? Если нет, то когда они присоединились? Не может ли 947 млн. лет Pb–Pb возраст карбонатов соответствовать этому коллизионному событию? Являлся ли Тункинский Хребет частью южной окраины Сибирской плиты в нижнем рифее?

Диссертация также страдает от плохой грамматики и пунктуации.

С учетом всего вышесказанного полагаю:

Содержание диссертации Ситкиной Дарьи Романовны на тему: «Pb–Pb возраст и корреляция докембрийских и раннепалеозойских карбонатных пород Тункинского хребта Восточного Саяна» соответствует специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография;

ПК № 33-06-1689 от 28.12.2023

Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития геологических знаний об Тункинском хребте Восточного Саяна.

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.

Член диссертационного совета



Dr. Andrey Bekker, Associate Professor

Беккер Андрей Юрьевич

Дата: 27/12/2023