

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Семеновой Дины Валерьевны «Петрохронология коллизионных гранитоидов Эрзинской тектонической зоны Западного Сангилена (ЮВ Тува)», представленную на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – «Петрология, вулканология».

Семенова Дина Валерьевна является сотрудником лаборатории изотопно-аналитической геохимии (775) Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (ИГМ СО РАН) с 2003 по 2004 гг. в должности лаборанта-исследователя, с 2005 по 2006 гг. в должности старшего лаборанта-исследователя, с 2006 по 2009 гг. в должности инженера 1-ой категории, с 2009 по 2014 в должности младшего научного сотрудника, с 2014 г. по настоящее время в должности научного сотрудника. После окончания в 2006 году магистратуры Новосибирского государственного университета (НГУ) зачислена на очную форму обучения в аспирантуру НГУ по основной профессиональной образовательной программе высшего образования подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности «5.00.09 – геохимия, геохимические методы поиска полезных ископаемых», которую окончила в 2009 году. В январе 2025 год была прикреплена к ИГМ СО РАН для сдачи кандидатского экзамена по специальности «1.6.3 – петрология, вулканология». Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 162 от 10.03.2025г. выдана в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки ИГМ им. В.С. Соболева СО РАН.

Диссертационная работа соискателя посвящена характеристике ранних этапов магматизма и длительности коллизионного орогенеза на северо-западной окраине Тувино-Монгольского массива, разработке петрохронологических подходов к анализу магматических объектов, претерпевших сложную тектоно-термальную историю. Основным объектом исследований являются цирконы из коллизионных гранитоидов Матутского массива, гранитов ухадагского комплекса и комбинированных габбро-гранитных даек, расположенных в пределах Эрзинской тектонической зоны (Западный Сангилен, Юго-Восточная Тува). В основу работы положен широкий спектр современных петрохронологических подходов, в том числе независимых структурно-геологических, петрологических и аналитических методов, дополняющих друг друга и позволяющих полноценно изучать геохимические, деформационные и изотопно-геохронологические характеристики отдельных зерен цирконов. В результате проведенного комплексного исследования был определен возрастной рубеж ранних этапов коллизионного гранитообразования Западного Сангилена, охарактеризованы признаки и определены

причины омоложения U-Pb изотопного возраста, определенного по цирконам. По геохронологическим исследованиям циркона и биотита из гранитов была оценена длительность и этапность коллизионного магматизма.

Основные положения работы были представлены соискателем на российских конференциях: «VII Российская конференция по изотопной геохронологии» (Москва, ИГЕМ РАН, 2018); «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту)» (Иркутск, ИЗК СО РАН, 2018, 2019); «X Всероссийская петрографическая конференция с международным участием» (Томск, ТГУ, 2018). По теме диссертации Д.В. Семеновой было опубликовано 4 работы в журналах из списка ВАК (1 работа за первым авторством).

Диссертационная работа Дины Валерьевны представляет собой целостное и логичное исследование, результаты которого содержат новые геохронологические данные по проявлению гранитоидного магматизма на ранних этапах коллизионного орогенеза на северо-западной окраине Тувино-Монгольского массива, дополняют существующие представления о влиянии более поздних тектоно-термальных событий на устойчивость U-Pb изотопной системы и могут быть использованы в качестве методического подхода при датировании геологических объектов со сложной историей. Диссертация Семеновой Д.В. соответствует требованиям ВАК, автор достоин присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 «Петрология, вулканология».

Кандидат геолого-минералогических наук,
Старший научный сотрудник
Лаборатории структурной петрологии (219)



В.Г. Владимиров

ФГБУН Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН
Почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3
<https://www.igm.nsc.ru/>
Адрес электронной почты: vvg@igm.nsc.ru



ПРИНЯТА УДОСТОВЕРЯЮ
КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ШУВА Е.Е.
2025 г.

07.03.2025