

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ ДИССОВЕТА Д 003.022.02.

О соответствии диссертационной работы Мотовой Зинаиды Леонидовны «Условия формирования и источники вещества позднедокембрийских осадочных толщ юго-западной окраины Сибирского кратона», специальность 25.00.01 – общая и региональная геология, профилю диссертационного совета Д 003.022.02

Комиссия в составе: председатель: Меньшагин Ю.В., члены комиссии: Киселев А.Е., Иванов А.В. констатирует, что диссертационная работа «Условия формирования и источники вещества позднедокембрийских осадочных толщ юго-западной окраины Сибирского кратона» по своему содержанию соответствует специальности 25.00.01. – общая и региональная геология и может быть принята в диссертационный совет Д 003.022.02 ИЗК СО РАН к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертационная работа представляет собой завершённое научное исследование, направленное на решение важной геологической задачи – восстановления геодинамических режимов бассейна седиментации и основные возрасты пород в области источника сноса для терригенных отложений Саянского сегмента Саяно-Байкало-Патомского пояса, а также сравнительного анализа данных по позднедокембрийским терригенным отложениям, распространённым вдоль южной окраины Сибирского кратона (Саяно-Байкало-Патомский пояс), на всех трех его сегментах: Саянский, Байкальский и Патомский сегменты.

Комиссия отмечает следующие основные научные результаты диссертационной работы:

1. Впервые проведены комплексные петрографические, литогеохимические и геохронологические исследования позднедокембрийских осадочных толщ Саянского сегмента СБПП (юго-западная окраина Сибирского кратона);

2. Выявлены составы пород областей питающих провинций, обеспечивших поступление обломочного материала в бассейн седиментации исследуемых толщ;

3. На основе результатов U-Pb геохронологического исследования детритовых цирконов из исследуемых позднедокембрийских осадочных толщ Саянского сегмента СБПП выявлены как нижние («не древнее») ограничения времени накопления каждого

исследуемого стратоподразделения, так и возрасты источников сноса обломочного материала в бассейн их седиментации;

4. На основе синтеза новых авторских данных и результатов изучения близковозрастных толщ СБПП предложена модель эволюции бассейна осадконакопления, располагавшегося вдоль южного фланга Сибирского кратона до и после распада Родинии и истории эволюции этого бассейна в криогении – позднем эдиакарии.

Практическая и научная полезность результатов диссертационной работы:

Новые данные, полученные в ходе выполнения работы, могут быть использованы для межрегиональных стратиграфических корреляций позднедокембрийских осадочных комплексов южной окраины Сибирского кратона, а также применяться при широких палеогеографических реконструкциях. Кроме этого, полученные результаты будут использованы при создании Государственных геологических карт нового поколения.

Полученные по теме диссертации данные и выводы были представлены на: Всероссийском научном совещании «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса: от океана к континенту» (г. Иркутск, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017); XXV, XXVI, XXVII Всероссийском молодежном совещании «Строение литосферы и геодинамика» (г. Иркутск, 2013, 2015, 2017); VII Сибирской научно-практической конференции молодых ученых по наукам о Земле (с участием иностранных специалистов) (г. Новосибирск, 2014); Байкальской молодежной научной конференции по геологии и геофизике: (г. Улан-Удэ, п. Горячинск, 2015); First China-Russia International Meeting on the CAOБ and IGCP 592 Workshop (China, Beijing, 2015); Second Russia-China International Meeting on the CAOБ (Russia, Irkutsk, 2017); Научной конференции молодых ученых и аспирантов ИФЗ РАН (Москва, 2016); The 8th International Siberian Early Career GeoScientists Conference (Novosibirsk, 2016); II Всероссийской школе молодых ученых по литологии (Екатеринбург, 2016); V международной конференции молодых ученых и специалистов памяти ак. А.П. Карпинского. ВСЕГЕИ. (Санкт-Петербург, 2017).

Диссертант является автором или соавтором 19 публикаций, включающих научные статьи и тезисы докладов. Основные положения диссертации и результаты исследований по геологическому строению изученной территории отражены:

В пяти статьях рецензируемых научных изданий:

1. Гладкочуб Д.П., Станевич А.М., Мазукабзов А.М., Донская Т.В., Писаревский С.А., Николь Г., Мотова З.Л., Корнилова Т.А. Ранние этапы развития Палеоазиатского

океана: данные по LA-ICP-MS датированию детритовых цирконов из позднедокембрийских толщ южного фланга Сибирского кратона // Геология и геофизика, 2013, Т. 54, № 10. С. 1150–1163.

2. Гладкочуб Д. П., Мазукабзов А. М., Станевич А. М., Донская Т. В., Мотова З. Л., Ванин В. А. Возрастные уровни и геодинамические режимы накопления докембрийских толщ Урикско-Ийского грабена, юг Сибирского кратона // Геотектоника, 2014, № 5, С. 17–31.

3. Мотова З.Л., Гладкочуб Д.П., Станевич А.М., Донская Т.В., Корнилова Т.А., Мазукабзов А.М. Петрохимическая характеристика терригенных пород нижней части Карагасской серии неопротерозоя Бирюсинского Присаянья // Вестник ИрГТУ, 2015, № 3, С. 81–93.

4. Мотова З.Л., Донская Т.В., Гладкочуб Д.П. Вещественный состав и реконструкция источников сноса позднедокембрийских терригенных пород оселковой серии (Бирюсинское Присаянье) // Геодинамика и тектонофизика. 2016, Т. 7, № 4, С. 625–649.

5. Мазукабзов А.М., Станевич А.М., Гладкочуб Д.П., Донская Т.В., Хубанов В.Б., Мотова З.Л., Корнилова Т.А. Отложения рифтогенного этапа развития пассивной окраины Палеоазиатского океана (Байкальский сегмент) // Доклады Академии наук, 2018, Т. 478, №5, С. 566–569.

Комиссия предлагает назначить по диссертации: ведущую организацию: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Сибирского отделения Российской академии наук (ФГБУН ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ); официальных оппонентов: к.г.-м.н., Советова Юлия Константиновича (ФГБУН Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука СО РАН, г. Новосибирск), д.г.-м.н., Макрыгину Валентину Алексеевну (ФГБУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, г. Иркутск).

Председатель комиссии: Меньшагин Ю.В.

Члены комиссии: Киселев А.И.

Иванов А.В.