ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ ДИССОВЕТА Д 003.022.02

о соответствии диссертационной работы Михеевой Екатерины Андреевной «Возрастные границы, корреляция, источники и области сноса юрских отложений Иркутского бассейна», специальность 25.00.01 – общая и региональная геология, профилю диссертационного совета Д 003.022.02

Комиссия в составе: председатель Меньшагин Ю.В., члены комиссии: Мазукабзов А.М., Станевич А.М. констатирует, что диссертационная работа «Возрастные границы, корреляция, источники и области сноса юрских отложений Иркутского бассейна» 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 завершенное научное исследование, направленное на решение важной геологической задачи - реконструкции палеогеографии Иркутского угольного бассейна и прилегающих территорий (установление источников сноса и областей питания отложений) в ранней – средней юре с установлением временных границ накопления юрских осадков изотопно-геохронологическим методом для уточнения действующей стратиграфической шкалы.

Комиссия отмечает следующие основные научные результаты диссертационной работы:

1. Впервые полученные данные U-Pb датирования акцессорных цирконов из вулканогенно-осадочных пород позволили установить временные границы формирования отложений Иркутского угольного бассейна.
2. Скоррелированы отложения основной и юго-восточной части Иркутского бассейна. Установлено что, «пачки» черемховской свиты могут считаться подсвитами, а верхнюю (усть-балейскую) подсвиту черемховской свиты следует считать нижней подсвитой более молодой присаянской свиты
3. Установлены закономерные смены питающих областей для отложений Иркутского бассейна. На разных этапах формирования юрских отложений Иркутского бассейна участвовали породы фундамента Тувино-Монгольского массива и его осадочного чехла, фундамент и карбонатный осадочный чехол Сибирской платформы, а также палеозойские и мезозойские комплексы Забайкалья.

Практическая и научная полезность результатов диссертационной работы:

1. Полученные новые геохимические, изотопно-геохимические и геохронологические данные помогают уточнить условия накопления отложений Иркутского бассейна и палеогеографическую обстановку на юге Сибирского кратона в период ранней-средней юры, и могут быть использованы для межрегиональных стратиграфических корреляций.
2. U-Pb возрасты вулканогенно-осадочных пород могут быть использованы палеонтологами для межрегиональных стратиграфических корреляций.
3. Новые данные существенно дополняют действующую региональную стратиграфическую шкалу, принятую еще в 1981 году, и вносят в нее некоторые важные изменения.

Полученные по теме диссертации данные и выводы были представлены на: II Всероссийской молодежной научно-практической школе-конференции «Науки о Земле. Современное состояние» (Геологический полигон «Шира», республика Хакасия, 2014); XXVI и XXVII Всероссийском молодежном совещании «Строение литосферы и геодинамика» (г. Иркутск, 2015, 2017); VII Сибирской научно-практической конференции молодых ученых по наукам о Земле (г. Новосибирск, 2014); 8 международной Сибирской конференции молодых ученых по наукам о Земле (The 8th International Siberian Early Career GeoScientists Conference, Novosibirsk, 2016); 2-ой Всероссийской школе студентов, аспирантов и молодых ученых по литологии «Литологические объекты через призму их разнообразия»: (г. Екатеринбург, 2016), 7-ом Всероссийском совещании с международным участием «Юрская система России: Проблемы стратиграфии и палеогеографии» (г. Москва, 2017).

Диссертант является автором или соавтором 14 публикаций, включающих научные статьи и тезисы докладов. Основные положения диссертации и результаты исследований по геологическому строению изученной территории отражены:

В трех статьях рецензируемых научных изданий:

1. Demonterova E.I., Ivanov A.V., Mikheeva E.A., Arzhannikova A.V., Frolov A.O., Arzannikov S.G., Bryanskiy N. V., Pavlova L. A. Early to Middle Jurassic history of the southern Siberian continent (Transbaikalia) recorded in sediments of the Siberian Craton: Sm-Nd and U-Pb provenance study / Bull. Soc. géol. France, 2017, t. 188, № 8, DOI: 10.1051/bsgf/2017009
2. Михеева Е.А., Демонтерова Е.И., Фролов А.О., Аржанникова А.В., Аржанников С.Г., Черкашина Т.Ю., Иванов А.В. Смена источников сноса Иркутского угольного бассейна в течение ранней и средней юры по геохимическим и Sm-Nd изотопным данным / Стратиграфия. Геологическая корреляция, 2017, Т. 25, № 4, С. 3-25

3. Демонтерова Е.А. Иванов А.В., Михеева Е.А., Аржанникова А.В., Фролов А.О., Аржанников С.Г., Брянский Н.В., Павлова Л.А., Резницкий Л.З, Зарубина О.В. Источники сноса и палеогеографические условия формирования юрских контитентальных отложений на юге Сибирской платформы (по Sm-Nd И U-Pb данным) / ДАН. Принята в печать

Комиссия предлагает назначить по диссертации: ведущую организацию Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С.Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (ИГМ СО РАН г. Новосибирск); официальных оппонентов: д.г.-м.н., Макрыгину В.А. (ФГБУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, г. Иркутск), к.г.-м.н., Малышева С.В. (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», Институт наук о Земле, г. Санкт-Петербург).

Председатель комиссии: Меньшагин Ю.В.

Члены комиссии: Мазукабзов А.М.

Станевич А.М.