

Отзыв

на автореферат диссертации Брынько Инессы Валерьевны,
«Пермские отложения юго-восточной части Омолонского массива: изотопная
хемостратиграфия, U-Pb датирование и геохимические особенности»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по
специальности 25.00.01 Общая и региональная геология

Диссертационная работа Инессы Валерьевны Брынько посвящена уточнению корреляции региональных подразделений перми Колымо-Омолоно-Чукотского региона с Международной стратиграфической шкалой и реконструкции обстановок осадконакопления в юго-восточной части Омолонского бассейна на основе интерпретации геохимических, радиоизотопных и литологических данных.

Актуальность работы обусловлена недостаточной обоснованностью корреляции подразделений региональных стратиграфических схем перми Бореальных бассейнов с Общей (ОСШ) и Международной (МСШ) стратиграфическими шкалами, а также дискуссионностью вопроса о геодинамической природе Омолонского бассейна.

Диссертация состоит из введения, 6 глав, заключения и списка литературы. Работа изложена на 133 страницах, содержит 58 рисунков и 6 таблиц. Библиография включает 168 источников.

В работе Инессы Валерьевны защищаются три положения.

Первое защищаемое положение *Возраст нижней границы омолонского регионального надгоризонта на Омолонском массиве определен в 275 ± 2.5 млн лет (U-Pb датирование цирконов из туфогенных разностей). Подтвержден кептенский возраст гижигинского горизонта (265 ± 3 млн лет), что согласуется с ранее сделанными палеонтологическими оценками и с прецизионным датированием методом CA-ID-TIMS в Аян-Юряхском и Охотском бассейнах обосновано датировками по четырем пробам из разрезов р. Русская-Омолонская, руч. Водопадный и руч. Федоровский (нижняя часть омолонского надгоризонта и гижигинский горизонт). Данные по датировкам сопоставлены с биостратиграфическими материалами по тем же разрезам. Результаты имеют большое значение для обоснованного сопоставления стратиграфических подразделений Бореальной области с МСШ.*

Второе защищаемое положение *Вариации $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ по разрезу пермских отложений Северо-Востока Азии обнаруживают хорошую корреляцию с известным мировым трендом этого соотношения. Для отложений гижигинского горизонта (кептенский век) установлены два минимума $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$, аналоги которых фиксируются и в экваториальных палеобассейнах обосновано представительным материалом (35 образцов раковинного вещества брахиопод, прошедших геохимический и термолюминесцентный скрининговые тесты) из трех разрезов Омолонского бассейна (рр. Мунугуджак, Русская-Омолонская, руч. Водопадный). Полученные региональные данные хорошо совпадают с общемировым трендом. Однако два минимума в гижигинском горизонте обоснованы всего 2 образцами каждый и, поэтому, не являются надежным основанием для межрегиональной корреляции. Можно лишь отметить, что эти отклонения требуют дополнительных исследований и потенциально важны для стратиграфии. Безусловным достижением автора является то, что для пермских отложений Северо-Востока Азии изучение соотношения изотопов стронция проводилось впервые.*

Третье защищаемое положение *На основании анализа петрографических, геохимических и изотопных данных показано, что обломочный материал в Омолонский бассейн поступал из трех основных источников: пермской Охотско-Тайгоносской вулканической дуги, докембрийского фундамента массива и девонских вулканитов кедонской серии обосновано обширными геохимическими и петрографическими данными, а также подкреплено материалом по детритным цирконам.*

Кроме указанных в защищаемых положениях, автором получены важные данные по региональным вариациям изотопного состава углерода карбонатов, а также уточнены особенности осадконакопления в Омолонском бассейне. При этом Инесса Валерьевна продемонстрировала хорошее владение широким набором методов исследования:

петрографическим, литологическим, геохимическим, изотопно-геохимическим, ихнофаціальным. Работа Инессы Валерьевны хорошо обоснована фактическим материалом, собранным и обработанным при непосредственном участии автора.

Задачи, поставленные в диссертационной работе, полностью выполнены. Работа представляет собой законченное исследование, имеющее как теоретическое, так и практическое значение. Материалы по защищаемым положениям опубликованы в профильных журналах и апробированы на научных конференциях. По теме диссертации опубликовано 7 статей в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК.

Диссертационная работа отвечает требованиям п.9 "Положения о присуждении ученых степеней" утвержденного Правительством РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Брынько Инесса Валерьевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 Общая и региональная геология.

Журавлев Андрей Владимирович, кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник лаб. стратиграфии, Институт геологии имени академика Н.П. Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»

Адрес: 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 54

<http://geo.komisc.ru>

E-mail: micropalaeontology@gmail.com

раб. тел.: (922) 086-8167

 Журавлев А.В.

Я, Журавлев Андрей Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

