

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»

Представленная работа является итогом очень важных современных исследований, направленных на усовершенствование корреляции пермской Региональной стратиграфической шкалы Омолонского массива с Общей стратиграфической шкалой России (ОСШ) и Международной хроностратиграфической шкалой (МХШ). Актуальность проблемы не вызывает вопросов: удаленность объекта от стратотипической местности пермских подразделений ОСШ, и связанные с этим значительные отличия в условиях осадконакопления и характере ископаемой фауны, не позволяют достоверно сопоставлять эти отложения с ОСШ на основе биостратиграфии.

Принадлежность Омолонского массива к Бореальной палеозоогеографической надобласти определяет значимость полученных результатов в международном масштабе. Известно, что современная МХШ пермской системы преимущественно основана на экваториальных и тропических разрезах; данных по высоким широтам, которые могут быть интегрированы в МХШ, не так много. Диссертация И.В. Брынько во многом заполняет имеющийся пробел.

Автореферат показывает, что автор вполне уверенно оперирует результатами, полученными самыми современными методами стратиграфии – изотопией стронция, углерода и кислорода, радиометрическим датированием – и квалифицированно интегрирует их с традиционными седиментологическим и биостратиграфическими данными. В целом, методы изучения, выбранные автором, дополняют друг друга, и позволили дать междисциплинарный научный результат.

Автором построены кривые распределения изотопов стронция, углерода и кислорода, во многом совпадающие с глобальными трендами, полученными по экваториальным разрезам. Это существенный результат, свидетельствующий о верности выбранного методического подхода.

Результаты уран-свинцового датирования, позволили определить точный радиометрический (абсолютный) возраст нижней границы омолонского надгоризонта (роудский ярус), подтвердить кептенский возраст гижигинского горизонта. Эти новые данные позволяют напрямую сопоставлять региональную шкалу Омолонского массива с МХШ. Подобных радиометрических данных, к сожалению, практически нет в настоящее время для Европейской части России – стратотипической области развития пермской системы.

Петрохимическое изучение, дополненное изучением палеонтологии и ихнологии пород, позволило автору определить палеогеографические и палеогеодинамические условия осадконакопления.

Автореферат написан кратко и научным языком, небольшие технические опечатки и мелкие недочеты в структуризации текста не умаляют достоинств работы.

В 2021 году мне удалось участвовать в экспедиции отряда СВКНИИ в Верхоянье и наблюдать работу И.В. Брынько в поле. Я сделал вывод, что это вполне квалифицированный геолог-полевик, знающий и понимающий геологические задачи и умеющий их решать.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.01 – «Общая и региональная геология» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Брынько Инесса Валерьевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Силантьев Владимир Владимирович

Доктор геолого-минералогических наук

Доцент

Зав. кафедрой палеонтологии и стратиграфии, Институт геологии и нефтегазовых технологий

Научная специальность 25.00.02 – «Палеонтология и стратиграфия»

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"Казанский (Приволжский) федеральный университет"

420008, Россия, РТ, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18

Интернет сайт организации www.kpfu.ru

Электронный адрес написавшего отзыв: Vladimir.Silantiev@kpfu.ru

раб. тел.: тел. (843) 2920819; (843) 2337959

Я, Силантьев Владимир Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«12» ноября 2021 г.

М.П.

Подпись

Подпись Силантьева Владимира Владимировича заверяю (подпись заверяется заведующим канцелярией, с указанием его должности и фамилии, и скрепляется печатью организации)

