ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЕФРЕМЕНКО Всеволода Данииловича «БЕЛЕМНИТЫ НИЖНЕГО МЕЛА СЕВЕРА ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ БИО- И ХЕМОСТРАТИГРАФИИ», представленной к защите в диссертационном совете 24.1.087.01 на базе ФГБУН Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН по специальности 1.6.2 — «палеонтология и стратиграфия» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

В работе ЕФРЕМЕНКО Всеволода Данииловича на основании детального изучения обширного ископаемого материала рассмотрены морфология, систематика раннемеловых белемнитов семейства Cylindroteuthididae севера Восточной Сибири. В результате автором существенно уточнены представления о таксономическом составе и разнообразии этой группы животных, а также установлены четыре новых для науки вида. Диссертантом значительно расширены представления о динамике биологического разнообразия и экологии белемнитов, а также о процессах, влияющих на условия существования и миграцию морских групп беспозвоночных.

Несомненной заслугой Ефременко В.Д. является выделение и ревизия региональных биостратонов по белемнитам, обеспечивающих надежную внутрирегиональную корреляцию верхов рязанского–низов готеривского ярусов севера Восточной Сибири. Автор творчески использовал хемостратиграфические методы, позволившие обойти ограничения, свойственные биостратиграфическому методу, такие как фациальная приуроченность таксонов, провинциальность биоты и т.п., и послужить базой для усовершенствования схемы бореально-тетической корреляции верхнего берриаса–низов готерива. Полученные им результаты важны не только для отечественной стратиграфии. Исследования Ефременко В.Д. вносят существенный вклад в решение глобальной проблемы бореально-тетической корреляции в интервале берриаса–готерива и имеют высокую научную значимость мирового уровня

Заслуживает внимания вывод диссертанта об идентифицикации всех фаз глобального события Weissert. Необходимо отметить, что они были впервые установлены для территории Арктической Сибири по $\delta^{13}C$ данным. По $\delta^{18}O$ данным автор выявил, что сопутствующее этому событию глобальное похолодание климата в Сибири не было существенным.

Диссертантом проделана большая работа по распознаванию палеоэкологических и хорологических закономерностей формирования биоразнообразия и структуры белемнитовых сообществ на разных участках северосибирского морского палеобассейна. Установление связи между таксономической структурой палеосообществ, биоразнообразием цилиндротеутидид, медианной удлиненности ростров с одной стороны и абиотическими факторами – с другой позволило выявить наиболее оптимальные условия для обитания отдельных таксонов, морфотипов и экологических групп белемнитов, а также лимитирующие факторы. Автором в значительной степени скорректированы представления о миграциях-влияниях цилиндротеутидид низкобореального европейского происхождения.

Ефременко В.Д. выделил основные факторы, существенно влиявшие на структуру сообществ белемнитов в морских бассейнах на севере Восточной Сибири с позднерязанского времени по начало готерива. По его мнению, основной предпосылкой являлись продолжительная региональная регрессия и проникновения белемнитов-мигрантов низкобореально-европейского происхождения. Влияние глобальных событий, таких как изменение климата и эвстатические колебания, здесь не было значительным.

Тема исследований в полной мере раскрыта в 28 публикациях, из них 5 статей в журналах, соответствующих критериям ВАК. Работа диссертанта получила хорошую

апробацию на многочисленных российских и международных конференциях (23 работы в материалах этих конференций).

Есть небольшое замечание, не умаляющее важности проделанной работы. Автор на стр. 5 автореферата пишет: «Ревизован таксономический состав нижнемеловых комплексов цилиндротеутидид…», на стр. 7 «Существенно уточнены представления о таксономическом составе и разнообразии нижнемеловых белемнитов…». По вей видимости, белемниты раннемеловые.

Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям пп. 9–14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ (№ 842 от 29.09.2013), и требованиям ВАК, предъявляемых к диссертации, а ее автор, Ефременко Всеволод Даниилович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 — «палеонтология и стратиграфия».

Бугдаева Евгения Васильевна
Кандидат геолого-минералогических наук (диссертация защищена по специальности 04.00.09 — «палеонтология и стратиграфия»)
Старший научный сотрудник
Ведущий научный сотрудник лаборатории палеоботаники
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федеральный Научный Центр Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии
Дальневосточного отделения РАН
Адрес: 690022 г. Владивосток, проспект 100-летия, дом 159
http://www.biosoil.ru
e-mail: bugdaeva@biosoil.ru
Телефон: 8(423)2310410

Я, Бугдаева Евгения Васильевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

«_06_» _ноября_ 2026 г.

Место печати Подпись

Подпись Бугдаевой Е.В. заверяю
Ученый секретарь
ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН
к.б.н. А.П. Тюнин