

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.Г. Константинова “Аммоноидеи и зональная стратиграфия среднего и верхнего триаса Северо-Востока России”, представленной на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия

Диссертационная работа А.Г. Константинова посвящена изучению аммоноидей и зональной стратиграфии среднего и верхнего триаса Северо-Востока России. Аммоноидеи являются ведущей группой для разработки схемы детальной биостратиграфии триаса, имеют первостепенное значение для датировки возраста отложений, их расчленения, межрегиональной и глобальной корреляции. В связи с расширением в настоящее время геологической съемки и поисково-разведочных изысканий на богатых разными видами полезных ископаемых арктическом шельфе и прилегающих территориях севера Сибири и Северо-Востока России, возрастает потребность разработки и совершенствования современного стратиграфического обеспечения для проведения такого рода геологических работ. В качестве стратиграфической основы могут быть использованы стратиграфические схемы нового поколения, интегрирующие для отдельных возрастных интервалов все новейшие достижения в изучении палеонтологии, биостратиграфии, литологии и палеогеографии. Наиболее совершенным и детальным инструментом детального зонального расчленения и корреляции триасовых отложений являются аммоноидные зональные шкалы, которые обеспечивают датировку возраста в единицах Международной (Общей) шкалы и позволяют увязывать биостратиграфические шкалы по другим группам фауны и палинофлоры между собой в единую схему биостратиграфии. Полученные в последние годы новые данные по палеонтологии и биостратиграфии привели к необходимости детализации и совершенствованию существующей зональной шкалы триаса по аммоноидеям отмеченных регионов, разработке обоснованных моделей межрегиональной и глобальной корреляции триасовых отложений, а также, решению проблем стратиграфических границ. Однако, до последнего времени аммоноидеи верхнего анизия, ладина, карния и нижнего нория севера Сибири и Северо-Востока России были слабо изучены, что существенно осложняло и тормозило детализацию и совершенствование зональных биостратиграфических шкал по аммоноидеям, их сопоставление даже между регионами с однотипной фауной аммоноидей. С учётом вышесказанного, проведенные А.Г. Константиновым исследования вне всякого сомнения, являются очень актуальными.

В основу работы А.Г. Константинова была положена очень представительная и уникальная коллекция, насчитывающая более 6000 экземпляров аммоноидей, собранных за последние 40 лет лично автором и с помощью коллег при изучении наиболее полных и насыщенных ископаемыми остатками разрезов триасовых отложений, опорных для отдельных структурно-фациальных областей и районов севера Сибири и Северо-Востока России. Кроме того, для уточнения систематической принадлежности и стратиграфического положения некоторых таксонов и, в целом, при проведении ревизии системы и филогении средне-позднетриасовых преимущественно бореальных аммоноидей были изучены коллекции, хранящиеся в музеях России, Германии и Канады. Такая солидная база использованного фактического материала и высокий научный уровень проведенных исследований, основанных на традиционных классических методах (сравнительно-морфологическом, онто-филогенетическом и биостратиграфическом), позволили соискателю достичь выдающихся научных результатов, а сделанные выводы и обобщения – убедительными.

К числу несомненных достижений диссертанта следует относить выполненные ревизию и монографическое описание средне- и верхнетриасовых аммоноидей севера



Сибири и Северо-Востока России, решение отдельных вопросов их классификации и филогении. В изученных отложениях были впервые установлены ряд таксонов, имеющих большое значение для корреляционных и палеобиогеографических построений.

Особо значимыми результатами автора следует считать разработку новых аммоидных зональных шкал верхнего анизия, ладина, карния и нижнего нория севера Сибири и Северо-Востока России, а также разработку панбореальных и бореально-тетических схем корреляции верхнеанизийских, ладинских карнийских и нижненорийских отложений впервые на зональном и инфразональном уровне. Кроме того, по итогам проведенной бореально-тетической корреляции впервые в разрезах севера Сибири и Северо-Востока России обоснованы объем и границы нижнего карнийского подъяруса, новое положение нижней границы норийского яруса, получены принципиально важные данные по установлению нижней границы среднего нория, ранее проводившейся условно.

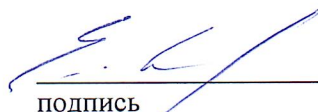
В целом, выполненные А.Г Константиновым на высоком научном уровне исследования вносят существенный вклад в систематику и филогению триасовых аммоидей, а разработанные новые аммоидные зональные шкалы будут положены в основу стратиграфических схем триаса нового поколения севера Сибири и Северо-Востока России.

Считаем, что работа соответствует требованиям действующего Положения о присуждении учёных степеней, а её автор, Константинов Алексей Георгиевич, заслуживает присвоения учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия.

Соболев Евгений Сергеевич,  
кандидат геолого-минералогических наук,  
старший научный сотрудник,  
Института нефтегазовой геологии и  
геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН,  
лаборатория палеонтологии и стратиграфии  
мезозоя и кайнозоя

Адрес: пр. ак. Коптюга, 3, г. Новосибирск, 630090,  
e-mail: [SobolevES@ipgg.sbras.ru](mailto:SobolevES@ipgg.sbras.ru)

Я, Соболев Евгений Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.


  
/Соболев Е.С./  
подпись



Ядрёнкин Андрей Витальевич,  
кандидат геолого-минералогических наук,  
старший научный сотрудник,  
Института нефтегазовой геологии и  
геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН,  
лаборатория микропалеонтологии

Адрес: пр. ак. Коптюга, 3, г. Новосибирск, 630090,  
e-mail: [YadrenkinAV@ipgg.sbras.ru](mailto:YadrenkinAV@ipgg.sbras.ru)

Я, Ядрёнкин Андрей Витальевич, даю согласие на включение своих персональных данных  
в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

 /Ядрёнкин А.В./  
подпись

