

## Отзыв

на автореферат диссертации Алексея Георгиевича Константинова «Аммоноидеи и зональная стратиграфия среднего и верхнего триаса северо-востока России», представленной на соискание научной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности

### 1.6.2. - Палеонтология и стратиграфия.

Работа, подготовленная А.Г. Константиновым, представляет собой системное изложение результатов многолетних палеонтологических и биостратиграфических исследований, сделанных им на многочисленных объектах триасовых морских образований, распространенных в приарктических регионах Севера Сибири, Северо-Востока России и зарубежья.

Материалы, собранные А.Г. Константиновым в процессе полевых работ, тщательно методически организованная обработка фактического материала и проведенные скрупулезные палеонтологические и биостратиграфические исследования составляют содержательный, неповторимый авторский научный труд, имеющий фундаментальное значение.

Большинство исследованных автором разрезов благодаря детальной проработки обнаруженных в них биостратиграфических подразделений, содержащих аммоноидей, приобрели значение типовых разрезов для ярусного и зонального расчленения бореального триаса, и в большинстве своем становятся таковыми благодаря именно сделанной работе соискателя.

Практически каждая публикация А.Г. Константинова служит вкладом в систематику с полноценным и в ряде случаев уникальным таксономическим описанием аммонитов, среди которых имеются новые семейства, роды и виды, установленные впервые.

Автору принадлежат сводные публикации и монографии, в которых дается обоснование проведения выделяемых и уточняемых им границ биостратиграфических зон и инфразональных подразделений для среднего и верхнего триаса, рассматривается биостратиграфическая панбореальная корреляция в пределах Сибирской провинции Бореальной палеобиогеографической области.

На основе полученных детальных сведений о биостратиграфической смене таксономических комплексов, приводимой палеоэкологической характеристике и палеогеографическом распространении разработаны хронологические схемы расселения видовых и родовых таксонов аммоноидей, построены палеобиогеографические карты с индикаторными палеосообществами для триасового периода на территории восточного сектора Арктики и Севера Востока России.

Достигнутые автором исследовательские результаты по систематике триасовых аммоноидей подготовили основу для общепризнанного понимания классификации и филогении указанной группы фауны, что позволяет существенно уточнить положение границ и подразделений Международной хроностратиграфической шкалы, принятых для территории России с ее преимущественно бореальным типом разрезов триаса.

Автором разработаны региональные зональные шкалы по аммоноидеям среднего и верхнего

триаса (верхний анизий, ладин, карний и нижний норий), которые утверждены на расширенном Бюро МСК РФ в 2003 году, и соответственно внедрены в практику геолого-съемочных работ, где используются при разработке серийных легенд и в подготовке к изданию Государственных геологических карт масштабов 1: 1000 000 и 1:200 000 на территории Северо-Востока России.

Предлагаемый бореальный стандарт биостратиграфического расчленения триаса с уточненным зональным делением среднего и верхнего триаса по аммоноидеям, это чрезвычайно важное достижение, способствующее прорыву в диагностическом изучении палеонтологических материалов в регионах, где не наблюдаются полные разрезы или отсутствует непрерывная смена фаунистических комплексов. Зачастую, состав фаунистических слоев здесь представлен моновидовыми скоплениями, а их появление на каком либо биостратиграфическом уровне разрезов носит пионерный характер.

Сюда относятся обширные складчатые области Дальневосточного региона, характеризующиеся сложной тектонической структурой залегающих осадочных толщ, их фациальным разнообразием. Находки единичных маркирующих таксонов в сложных геологических условиях позволят определить биостратиграфический возраст вмещающих пород путем корреляции с подразделениями указанного бореального стандарта.

Достигнутый высокий профессионализм позволяет автору рационально поставить исследовательскую задачу, спланировать организацию полевых и камеральных работ, развить научно-прикладную деятельность во взаимодействии с производственными геологическими организациями, ведущими геолого-съемочные, поисково-разведочные и региональные работы.

Список публикаций А.Г. Константинова насчитывает более пятидесяти, представленных в ведущих журналах России, и отражает высокую степень компетентности в области палеонтологии и биостратиграфии триаса.

Работа А.Г. Константинова имеет фундаментальное значение, обладает научно-практической направленностью, системно охватывает обширный фактический материал, обозначает перспективы дальнейших исследований, соответственно по защищаемым позициям данная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Автор достоин присуждения степени доктора геолого-минералогических наук "по специальности 1.6.2. - Палеонтология и стратиграфия".

Калинин Евгений Анатольевич.

Инженер геолог ООО «Прогресс ДВ», г. Хабаровск

Телефон: 89241041307, e-mail: [Kalinin.eugene7@gmail.com](mailto:Kalinin.eugene7@gmail.com)

*Сведения об организации:* Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс-ДВ", Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Маяковского, д. 45

Калинин Евгений Анатольевич, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

3.11.2023 г



Е. А. Калинин