

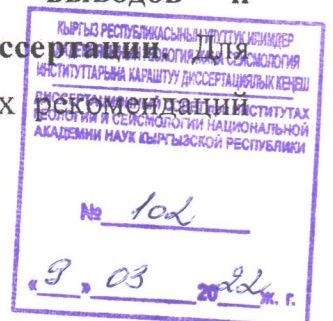
ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Бакирова Айзека Асанбековича «Стратиграфия и ископаемые остатки позвоночных среднеюрских отложений Северо-Востока Ферганской впадины», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Официальный оппонент, доктор геолого-минералогических наук (25.00.01.), профессор Мирзаев Абдуразак Умирзакович, вице-президент Академии наук Республики Узбекистан, председатель Навоийского отделения АН РУз, рассмотрев диссертационную работу и автореферат соискателя А.А. Бакирова пришел к следующему.

Актуальность темы диссертации. Тема диссертационной работы соискателя «Стратиграфия и ископаемые остатки позвоночных среднеюрских отложений Северо-Востока Ферганской впадины» является весьма актуальной. Она посвящена методам стратификации нерасчлененных юрских отложений по ископаемым остаткам позвоночных, для толщ, очень слабо охарактеризованных комплексами растительных остатков и беспозвоночных. Решение этой важной задачи осуществляется в работе на примере нерасчлененных юрских отложений, располагающихся в пределах Северной и Северо-Восточной Ферганы. Полученный соискателем положительный результат позволяет использовать его для уточнения относительного возраста среднеюрских отложений, их стратиграфического расчленения и совершенствования стратиграфических схем средней юры Ферганской депрессии, представляющей угленосный район, в котором необходимо увеличивать прирост запасов угля и расширять поиски новых его месторождений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации. Для обоснования научных положений, выводов и практических рекомендаций



своей работы, диссертант использовал все доступные для этой цели научно-методические средства. В диссертации дается подробный критический анализ результатов исследований, полученных предшествующими исследователями, что позволило ясно увидеть основные пути решения проблемы. Им правильно сформулированы цель и задачи исследований, выбраны наиболее подходящие пути для их решения – изучение окаменелых остатков позвоночных, сравнение комплекса позвоночных Северной и Северо-Восточной Ферганы с другими одновозрастными комплексами Азии и других регионов, литологическое описание разрезов среднеюрских отложений, сопоставление разрезов, палеогеографические реконструкции. Для обеспечения комплексного подхода были учтены также все известные флористические остатки и комплексы беспозвоночных. Решение задач диссертационной работы с этих позиций делает все полученные результаты научно обоснованными.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций. Достоверность и новизна исследования, результатов, выводов и рекомендаций в диссертационной работе, определяется совокупностью полученных в ней результатов. Установлено стратиграфическое значение позвоночных в качестве группы руководящих организмов для построения местных и региональных стратиграфических схем среднеюрских отложений.

Впервые:

– выявлены и детально описаны местонахождения позвоночных в среднеюрских отложениях балабансайской свиты в Северной Фергане с привязкой точек сбора к геологическим разрезам, что позволило уточнить возраст данной свиты и создать стратиграфическую схему расчленения среднеюрских отложений по органическим остаткам позвоночных;

– установлен и описан новый вид пахицефалозаврид *Ferganocephale adenticulatum* gen. et sp. nov., хористодеп *Choristodera* indet., птерозавров *Rhamphorhynchinae* indet., теропод *Tetanurae* indet., стегозавров *Stegosauria* indet., а также детально изучен дополнительный материал по амфибиям *Ferganobatrachus riabinini*, *Kokartus honorarius*, *Karauridae* indet. в составе

комплекса позвоночных балабансайской свиты;

– с учётом наличия морской фауны в отложениях, считавшихся ранее типично континентальными, реконструированы палеогеографические обстановки осадконакопления келловейского века средней юры в Северной и Северо-Восточной Фергане.

Способы сбора, обработки и изучения материалов подробно описаны в диссертации и не вызывают сомнений. В целом полученные в диссертации научные результаты, выводы и рекомендации являются вполне обоснованными и достоверными. Обоснованность и достоверность основных научных положений и выводов работы подтверждается неоднократным обсуждением полученных результатов на различных международных научных конференциях, результаты которых опубликованы в реферируемых зарубежных научных журналах, индексируемых системами Web of Science, Scopus и РИНЦ.

Заключение о соответствии диссертации и автореферата требованиям, установленным “Положением о порядке присуждения ученых степеней”. На основании изложенного об актуальности, научной новизне и достоверности результатов и выводов, полученных в работе, диссертацию можно считать соответствующей требованиям “Положения о порядке присуждения ученых степеней”, так как она является законченной научной работой, посвященной решению задачи, имеющей существенное значение для биостратиграфии - проблеме стратификации нерасчлененных юрских отложений на основе окаменелостей позвоночных. Автореферат диссертации соответственно отражает ее содержание. Оформление диссертации и автореферата соответствует критериям, установленным “Положением о порядке присуждения ученых степеней”.

Личный вклад соискателя в работу и практическое использование полученных им результатов. Соискатель участвовал в совместных полевых работах по сбору остатков среднеюрских позвоночных в Северной и Северо-Восточной Фергане, камеральной обработке палеонтологического материала в Зоологическом институте РАН (г. Санкт-Петербург, Россия, 2001 г.), Свободном университете Берлина (г. Берлин, Германия, 2003 г.),

Зенкенбергском исследовательском институте и Музее природы (г. Франкфурт на Майне, Германия, 2005 г.), Штейнманновском институте геологии, минералогии и палеонтологии Боннского университета (г. Бонн, Германия, 2007 г.), описании и публикации результатов вместе с российскими и немецкими соавторами; а также провел самостоятельные полевые работы (поиск новых местонахождений среднеюрских позвоночных в Северной Фергане, раскопки, отбор образцов пород для литологического описания), препарировальные работы в Лаборатории тектоники и стратиграфии Института геологии Национальной академии наук Кыргызской Республики и изучил полученный материал. Результаты работы уже нашли практическое применение в рамках научно-исследовательских работ Лаборатории тектоники и стратиграфии Института геологии Национальной академии наук Кыргызской Республики по типовым разрезам и унификации региональных стратифицированных образований Кыргызского Тянь-Шаня, а именно, построением схемы корреляции стратиграфических подразделений юрской системы, и несомненно найдут самое широкое применение при крупномасштабном геологическом картировании в ближайшем будущем.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность и степень опубликования основных результатов. Диссертационная работа имеет внутреннюю связь и единство глав, разделов, подразделов и пунктов. Содержание работы отвечает требованиям, предъявляемым к научным исследованиям, она имеет высокую степень завершенности, от постановки цели и задач исследований до их научной и практической реализации в виде построения схемы стратиграфии и корреляции юрских отложений Северной и Северо-Восточной Ферганы по фаунистическим и флористическим комплексам. Полученные в работе результаты могут быть использованы не только для территории Кыргызстана, но и для других областей Ферганской впадины и близких регионов.

Основные результаты исследований опубликованы в 10 печатных работах, в том числе 5 из них опубликованы за рубежом, две статьи в журнале *Palaeontology*, входящих в список *Web of Science*, две работы опубликованы в журналах *The Science of Nature (Naturwissenschaften)* и

Paläontologische Zeitschrift, входящих в список Scopus. Основные результаты диссертации докладывались на совещаниях и конференциях различного уровня, в том числе международных, где получили положительную оценку.

Замечания по работе. Вместе с тем у оппонента по работе имеются следующие замечания, не снижающие ее научного и профессионального уровня. Автору следовало дать расшифровку некоторым сокращениям и обозначениям, например “Аз. пад.”, что означает “азимут падения”, и “ \angle ”, что означает “угол падения”, несмотря на их широкое применение в геологических работах.

Кроме того, как и в любой работе, в диссертации и автореферате имеются некоторые опечатки, которые в настоящее время уже исправлены.

Заключение. Переходя к заключению отзыва по диссертационной работе Бакирова Айзека Асанбековича на тему «Стратиграфия и ископаемые остатки позвоночных среднеюрских отложений Северо-Востока Ферганской впадины», следует отметить, что она выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям, предъявляемым НАК КР к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология, ее можно квалифицировать как решение задачи, имеющей существенное значение для стратиграфического расчленения юрских отложений, являющихся угленосными. Автор работы является сложившимся специалистом и при успешной защите диссертации заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по этой специальности.

09.03.2022.

Официальный оппонент,
доктор геолого-минералогических
наук (25.00.01.), профессор,
вице-президент Академии наук
Республики Узбекистан, председатель
Навоийского отделения АН РУз



А.У. Мирзаев