

Заключение

эксперта диссертационного совета Д.25.20.612 при Институте геологии им. М.М. Адышева НАН КР, Институте сейсмологии НАН КР кандидата геолого-минералогических наук Апаярова Фариды Хурматовича по диссертации Айзека Асанбековича Бакирова на тему «Стратиграфия и ископаемые остатки позвоночных среднеюрских отложений Северо-Востока Ферганской впадины», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 - общая и региональная геология, рассмотрев представленную соискателем Бакировым Айзеком Асанбековичем диссертацию пришел к следующему заключению:

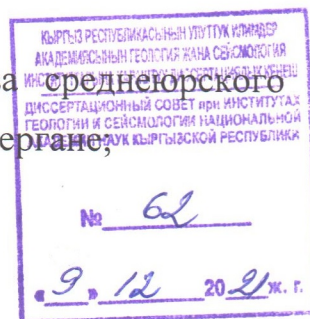
1. Соответствие работы специальности, по которой дано право диссертационному совету принимать диссертации к защите.

Представленная кандидатская диссертация Бакирова Айзека Асанбековича на тему «Стратиграфия и ископаемые остатки позвоночных среднеюрских отложений Северо-Востока Ферганской впадины», соответствует профилю диссертационного совета. В работе приводятся исследования по стратиграфическому расчленению отложений юрской системы Северной и Северо-Восточной Ферганы на основе ископаемых остатков позвоночных и палеогеографические реконструкции на биогеографической и литолого-фациальной основе, что в полной мере отвечает паспорту специальности 25.00.01 - общая и региональная геология.

2. Целью диссертации является - определение среднеюрского комплекса позвоночных Северной и Северо-Восточной Ферганы и уточнение стратиграфического положения и геологического возраста вмещающих отложений, а также оценка юрских позвоночных как потенциальной стратиграфической группы.

Поставленная цель в диссертации достигнута решением следующих задач:

- 1) Выполнением литологического описания разрезов среднеюрских отложений Северной и Северо-Восточной Ферганы;
- 2) Сопоставлением разрезов юрской системы Северной и Северо-Восточной Ферганы.
- 3) Установлением и уточнением таксономического состава среднеюрского комплекса позвоночных в Северной и Северо-Восточной Фергане;



4) Проведением сравнения комплекса позвоночных балабансайской свиты Северной и Северо-Восточной Ферганы с другими одновозрастными комплексами Азии и других регионов.

5) Выполнением палеогеографической реконструкции для келловейского яруса средней юры в Северной и Северо-Восточной Фергане.

Диссертационная работа включает следующие этапы изыскания: литологическое описание и сопоставление разрезов среднеюрских отложений Северной и Северо-Восточной Ферганы, описание ископаемых остатков позвоночных из этих отложений, сравнение комплекса позвоночных балабансайской свиты Северной и Северо-Восточной Ферганы с другими одновозрастными комплексами Азии и других регионов и палеогеографические реконструкции для келловейского яруса средней юры в Северной и Северо-Восточной Фергане.

Объектом исследования в диссертации являются среднеюрские отложения и ископаемые остатки позвоночных Северо-Востока Ферганской впадины, что соответствует цели и задачам диссертации.

Соответствие методов исследования задачам диссертации.

1. Для выполнения первой задачи были применены полевые и лабораторные методы описания состава, строения, происхождения и закономерностей пространственного размещения среднеюрских отложений.

2. Для сопоставления разрезов юрской системы Северной и Северо-Восточной Ферганы составлены литолого-стратиграфические колонки.

3. Для уточнения таксономического состава среднеюрского комплекса позвоночных в Северной и Северо-Восточной Фергане осуществлены поиски, раскопки и определение ископаемых остатков позвоночных по морфологическим и анатомическим признакам.

4. Для решения поставленной задачи приводится большой фактический материал по комплексу позвоночных балабансайской свиты Северной и Северо-Восточной Ферганы и из других одновозрастных комплексов Азии и других регионов мира.

5. Для палеогеографических реконструкций проведен анализ литологического состава свит в пунктах нахождения определенных видов позвоночных.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к исследованию по специальности 25.00.01 - общая и региональная геология.

Актуальность темы диссертационной работы.

Учитывая постоянно возрастающую потребность населения Кыргызстана в угле, баланс горючих полезных ископаемых требует их наращивания. Актуальность темы диссертации определяется тем, что она посвящена проблеме разработки современных стратиграфических схем юрских отложений Ферганской впадины, являющейся районом добычи и интенсивных поисково-разведочных работ на уголь.

3. Научные результаты

В работе представлены следующие новые научно-обоснованные результаты, совокупность которых имеет важное значение для развития *геологических исследований в Кыргызстане*:

Результат 1. 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;

Результат 2. В составе комплекса позвоночных балабансайской свиты установлены и описаны ранее неизвестные таксоны позвоночных среди которых есть новые виды.

Результат 3. Реконструированы палеогеографические обстановки осадконакопления келловейского яруса средней юры в Северной и Северо-Восточной Фергане с учётом наличия морской фауны в отложениях, считавшихся ранее типичными континентальными.

3.1. Научная новизна результатов в рамках современной науки.

Результат 1. Впервые комплекс ископаемых остатков позвоночных вводится для характеристики и выявления возрастного объема отложений средней юры Северной и Северо-Восточной Ферганы.

Результат 2. В целом комплекс позвоночных балабансайской свиты является одним из наиболее богатых и в настоящее время наиболее изученным среди среднеюрских фаун Азии, что позволило уточнить возраст данной свиты, очень слабо охарактеризованной флористическими остатками.

Результат 3. Впервые выполненные палеогеографические реконструкции для келловейского времени средней юры в Северной и Северо-Восточной Фергане позволили установить помимо континентальных обстановок осадконакопления (аллювиальные, озерные, озерно-болотные), и переходные от континентальных к морским (дельтовые, лагунные, лиманные, прибрежно-морские).

Диссертационная работа по новизне научных результатов отвечает действующим квалификационным требованиям.

3.2. Достоверность научных результатов. Полученные диссертантом результаты и сформулированные в его работе научные положения, выводы и заключения основаны на достаточном фактическом материале. Научные результаты вполне достоверны, так как были получены в результате комплексного подхода с использованием всех известных фаунистических и флористических остатков, а также литологического состава юрских отложений. В целом научные результаты, полученные в диссертации, являются в полной мере обоснованными и достоверными.

3.3. Теоретическое значение работы.

Результаты изучения ископаемых комплексов позвоночных среднеюрских отложений имеют важное теоретическое значение для выяснения путей эволюции этой группы.

Полученные научные результаты соответствуют квалификационному признаку – решение задач, имеющих существенное значение для геологии.

4. Практическая значимость полученных результатов.

Полученные результаты изучения ископаемых остатков позвоночных дают возможность уточнить относительный возраст вмещающих их отложений, стратиграфическое расчленение которых ранее было невозможно. Практическая значимость полученных результатов выявляется в расшифровке палеогеографических обстановок условий осадконакопления, позволяющих предсказать наиболее благоприятные места для поисков горючих полезных ископаемых.

В работе приводятся построенные соискателем по литологическим и палеонтологическим данным новые палеогеографическая карта и стратиграфическая схема средней юры Северной и Северо-Восточной Ферганы. Кроме того, использование предлагаемой автором схемы стратиграфии

позволит в будущем скоррелировать стратиграфические схемы средней юры для территорий соседних стран. Материалы диссертации докладывались на международных научных конференциях, были внедрены в тематический проект по изучению опорных разрезов Кыргызстана в Институте геологии НАН КР. В результате использования полученных данных удалось уточнить возрастной объем среднеюрских отложений, в частности балабансайской и игрысайской свит.

5. Соответствие автореферата содержанию диссертации.

Автореферат полностью соответствует основному содержанию диссертации, поставленной в ней цели и задачам исследования. Автореферат имеет идентичное резюме на кыргызском, русском и английском языках.

Основное содержание диссертационной работы соискателя изложено в 6 научных статьях, общее количество баллов превышает минимальное требование НАК КР; в том числе имеются статьи, входящие в РИНЦ, Scopus и Web of Science. Сформулированные выводы и положения, выносимые на защиту, согласуются с полученными результатами в публикациях.

6. Замечания.

1. Допущены некоторые пунктуационные ошибки в тексте диссертации.
2. Почему в работе приводится геологическая карта района работ в Северо-Восточной Фергане 1968 года?

7. Предложения:

1. Исправить пунктуационные ошибки.

8. Рекомендации. Эксперт предлагает по кандидатской диссертации назначить: в качестве ведущей организации - Кыргызский Государственный университет геологии, горного дела и освоения природных ресурсов имени акад. У. Асаналиева, г. Бишкек, Кыргызстан, где работают доктора и кандидаты наук по тематике диссертации и специальности 25.00.01;

первым официальным оппонентом - Жаймину Валентину Яковлевну, доктора геолого-минералогических наук (25.00.01 по автореферату), профессора, главного научного сотрудника лаборатории стратиграфии Института геологических наук им. К.И. Сатпаева (Алма-Ата, Казахстан);

вторым официальным оппонентом - Мирзаева Абдуразака Умирзаковича, доктора геолого-минералогических наук, вице-президента Навоийского

отделения Академии наук Республики Узбекистан, который имеет труды, близкие к проблеме исследования.

9. Заключение. Изучив представленные документы, диссертацию и автореферат Бакирова Айзека Асанбековича на тему «Стратиграфия и ископаемые остатки позвоночных среднеюрских отложений Северо-Востока Ферганской впадины», считаю, что диссертация является индивидуальной научно-квалификационной работой, содержание которой отвечает требованиям НАК КР, и ее можно рекомендовать к публичной защите в диссертационном совете Д.25.20.612.

10. Эксперт диссертационного совета, рассмотрев представленные документы, рекомендует диссертационному совету Д.25.20.612 при Институте геологии им. М.М. Адышева НАН КР и Институте сейсмологии НАН КР принять диссертацию на тему «Стратиграфия и ископаемые остатки позвоночных среднеюрских отложений Северо-Востока Ферганской впадины», на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Член экспертной комиссии
(25.00.01 – общая и региональная геология
по автореферату),
кандидат геолого-
минералогических наук,

Тоджис Абасерова
Ф.Х. завершено, см. ниже
О.К. Абдул-Алиев



Ф.Х. Апяров

09.12.2021 г.

Тоджис Абасерова Ф.Х. завершено
У. сир ДС Д.25.20.612



09.12.21 г.