

Заключение

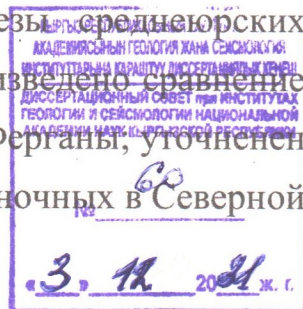
эксперта диссертационного совета Д.25.20.612 при Институте геологии им. М.М. Адышева НАН КР, Институте сейсмологии НАН КР доктора геолого-минералогических наук Садыковой Лолы Ренатовны по диссертации Айзека Асанбековича Бакирова на тему «Стратиграфия и ископаемые остатки позвоночных среднеюрских отложений Северо-Востока Ферганской впадины», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 - Общая и региональная геология.

Эксперт, рассмотрев представленную соискателем Бакировым Айзеком Асанбековичем диссертацию, пришла к следующему заключению:

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

Представленная Бакировым Айзеком Асанбековичем кандидатская диссертация на тему «Стратиграфия и ископаемые остатки позвоночных среднеюрских отложений Северо-Востока Ферганской впадины», соответствует профилю диссертационного совета Д.25.20.612. В научной работе исследуются органические остатки позвоночных их биогеографическое распространение применительно к стратиграфическому расчленению среднеюрских отложений Северной и Северо-Восточной Ферганы и палеогеографическим реконструкциям. Таким, образом все основные рассматриваемые в диссертации вопросы и защищаемые положения относятся по паспорту специальности 25.00.01 - Общая и региональная геология.

2. Целью диссертационного исследования было - 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. При этом решены были следующие задачи: Описаны литологические разрезы среднеюрских отложений Северной и Северо-Восточной Ферганы; произведено сравнение разрезов юрской системы Северной и Северо-Восточной Ферганы, уточнен таксономический состав среднеюрского комплекса позвоночных в Северной



и Северо-Восточной Фергане; сравнен комплекс позвоночных балабансайской свиты Северной и Северо-Восточной Ферганы с другими разновозрастными комплексами Азии, и других регионов; для келловейского яруса средней юры в Северной и Северо-Восточной Фергане выполнены палеогеографические реконструкции.

Диссертационная работа была проведена последовательным решением поставленных задач. Проведен анализ основных этапов в развитии научных исследований по изучаемой проблеме стратиграфии среднеюрских отложений для территории Северной и Северо-Восточной Ферганы, которые в основном базируются на данных палеоботаники. Были изучены различные ископаемые остатки позвоночных (амфибии, рептилии) средней юры, рассмотрены их основные преимущества для стратиграфического расчленения вмещающих их отложений, не охарактеризованных флористическими остатками.

Проведено литологическое описание разрезов среднеюрских отложений Северной и Северо-Восточной Ферганы, построены стратиграфические колонки и их корреляция, что позволило предложить новую стратиграфическую схему расчленения среднеюрских отложений. С учетом полученных данных сделаны палеогеографические реконструкции для келловейского яруса средней юры Северной и Северо-Восточной Ферганы.

Соответствие объекта исследования диссертации целям и задачам диссертации. Объектом исследования являются отложения ташкумырской, игрысайской и балабабансайской свит и найденные в них ископаемые остатки позвоночных в Северной и Северо-Восточной Фергане, что соответствует поставленным целям и задачам диссертации.

Соответствие методов исследования задачам диссертации:

1. Для решения первой задачи использовались литологические полевые работы, характеризующиеся детальным описанием состава и строения осадочных пород; и лабораторные микроскопические и химические методы.
2. Для решения второй задачи проведена корреляция построенных стратиграфических колонок разрезов юрской системы Северной и Северо-Восточной Ферганы.

3. Для решения третьей задачи проведены поиски, раскопки, описание и определение органических остатков среднеюрских позвоночных в Северной и Северо-Восточной Фергане.
4. Для решения четвертой задачи использованы комплексы позвоночных исследуемого и других районов Азии.
5. Для решения пятой задачи использованы результаты литологического и палеобиогеографического исследований в данном районе.

Актуальность темы диссертации.

Для построения новой стратиграфической схемы расчленения юрских отложений по орографически сложной горной территории Кыргызстана, необходимы качественные и достаточно полные исходные данные. Предыдущие исследования были основаны на многолетних данных палеоботанического изучения. Соискателем проведен критический обзор производственных отчетов и научных публикаций для представления современного состояния рассматриваемых в диссертационной работе проблем. Наиболее перспективным оказалось широкое привлечение комплексов позвоночных, что является важной составляющей комплексного подхода для решения стратиграфических задач. Тематика диссертации направлена на построение наиболее достоверной стратиграфической схемы юрских отложений Северной и Северо-Восточной Ферганы, являющихся угленосными и поэтому является весьма актуальной и своевременной.

3. Научные результаты

В работе представлены следующие новые научно-обоснованные теоретические и практические результаты, совокупность которых имеет важное значение для развития дальнейших стратиграфических исследований: Результат 1. Установлено стратиграфическое значение позвоночных для построения схемы корреляции юрских отложений.

Результат 2. Уточнены возрастные объемы свит и предложена стратиграфическая схема расчленения среднеюрских отложений Северной и Северо-Восточной Ферганы по органическим остаткам позвоночных

Результат 3. Определены новые таксоны в составе комплекса позвоночных балабансайской свиты средней юры Северной Ферганы.

Результат 4. Реконструированы палеогеографические обстановки

осадконакопления келловейского яруса средней юры в Северной и Северо-Восточной Фергане.

3.1. Степень новизны научных результатов, полученных в диссертации.

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

Результат 2. Возрастной объем балабансайской свиты по ископаемым остаткам позвоночных определен как келловейский. Эти данные будут использованы для построения легенды к крупномасштабным геологическим картам данного региона.

Результат 3. 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.

Результат 4. Палеогеографические реконструкции для келловейского времени средней юры в Северной и Северо-Восточной Фергане позволили установить обстановки осадконакопления переходные от континентальных к морским (дельтовые, лагунные, лиманные, прибрежно-морские).

Диссертационная работа по новизне научных результатов отвечает действующим квалификационным требованиям.

3.2. Достоверность полученных результатов. Примененный способ сбора фактического материала, посредством их специального препарирования не вызывает сомнения, так как использованы базовые методы. Научные выводы грамотно аргументированы по каждой главе в отдельности, так и по диссертации в целом. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения.

3.3. Теоретическое значение работы заключается в изучении ископаемых комплексов позвоночных среднеюрских отложений для выяснения этапов эволюции этой группы их систематики и классификации. Именно эволюционный подход в палеонтологии используется для стратиграфических целей.

3.4. Полученные научные результаты соответствуют квалификационным признакам.

4. Практическая значимость полученных результатов. В работе приводится построенное соискателем схема стратиграфии среднеюрских отложений Северной и Северо-Восточной Ферганы являющихся угленосными. По предлагаемой схеме можно уточнить геологические карты для других районов Ферганы, по которым имеются формы определенных таксонов комплексов позвоночных.

Материалы диссертации докладывались на международных научных конференциях. Построенная схема корреляции стратиграфических подразделений юрской системы Северной и Северо-Восточной Ферганы внедрена в тематический проект по типовым разрезам и унификации региональных стратифицированных образований Кыргызского Тянь-Шаня в Институте геологии НАН КР.

5. Соответствие автореферата содержанию диссертации.

Автореферат полностью соответствует основному содержанию диссертации, сохраняя ее структуру, все основные положения и хорошо раскрывает сущность диссертационной работы. Имеет идентичное резюме на кыргызском, русском и английском языках.

6. Замечания:

Работа выполнена на достаточно высоком научном уровне, поэтому серьезных замечаний по содержанию работы нет. Вместе с тем по оформлению есть следующие замечания:

- В диссертации имеются некоторые опечатки и орфографические ошибки.
- Желательно представить в хорошем качестве стратиграфические колонки в приложении 16.

7. Предложения: Поработать над замечаниями.

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), профессор, главный научный сотрудник лаборатории региональной геологии Института геологических наук им. К.И. Сатпаева (Алма-Ата, Казахстан), которая имеет труды, близкие к проблеме исследования:

1) Жаймина В.Я. Особенности литофаций и фациальная приуроченность фаунистических комплексов в верхнекаменноугольном Жонгаро-Балхашском палеобассейне // Проблемы геологии и расширение минерально-сырьевой базы стран Евразии. Материалы международной научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения П.Т. Тажибаевой. Алматы, 28-29 ноября 2019 г. С. 31- 38.

2) Жаймина В.Я. Фораминиферовые комплексы и палеобиогеографические связи позднефаменских морей Казахстана. // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел геологический. 2007. Т. 82. № 4. С. 20-28.

3) Жаймина В.Я. Биостратиграфические исследования в Жезказганском регионе // Известия НАН РК. Серия геологическая. 2007. – № 3. - С. 4-27.

• **вторым официальным оппонентом** - Мирзаева Абдуразака Умирзаковича, доктора геолого-минералогических наук, профессора, вице-президента Навоийского отделения Академии наук Республики Узбекистан, который имеет труды, близкие к проблеме исследования:

1) Мирзаев А.У. Литология, палеогеография, фации и полезные ископаемые осадочных формаций палеогена Кызылкумов.–Навои: Изд-во им. А.Навои, 2020. – 232 с.

2) Мирзаев А.У., Почтовый С.В., Истаблаев Ф.Ф., Курбонова Ш.Р. Перспективы разработки месторождений нерудных полезных ископаемых Кызылкумов на примере кварцевых песков // Горный вестник Узбекистана. – Навои, 2019. - №4. – С. 70-73.

3) Мирзаев А.У., Чиникулов Х. Подводные морские течения в палеогеновом морском бассейне Кызылкумов // Геология и минеральные ресурсы. Ташкент – 2002. - № 5. - 41

9. **Заключение:**

Диссертационная работа Бакирова Айзека Асанбековича на тему «Стратиграфия и ископаемые остатки позвоночных среднеюрских отложений Северо-Востока Ферганской впадины», отвечает требованиям НАК КР и ее можно рекомендовать к принятию на защиту в Диссертационный совет 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 на рассмотрение диссертацию Бакирова Айзека Асанбековича 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.**

Член экспертной комиссии (25.00.01 –
Общая и региональная геология
по автореферату) доктор геолого-
минералогических наук,
Зав. лабораторией
Института геологии и
геофизики им. Х.М. Абдуллаева

Л.Р. Садыкова

Л.Р. Садыкова
3.12.2021



Л.Р. Садыкова имзосини
tasdiqlayman
3.12.2021



Копия
реверсу
У секр

Л.Р.
3.12.2021