

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ им. М.М. АДЫШЕВА**

«Утверждаю»

И. о. директора ИГ НАН КР

Р.Т. Орозбаев



ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 5

**Заседания Ученого совета Института геологии им. М.М. Адышева НАН КР
от 06.10.2021г.**

По списку членов Совета 15 человек.

Присутствовали:

1. Р.Т. Орозбаев - к.г.-м.н. по 25.00.01, с.н.с., и.о. председателя;
2. А.Б. Бакиров – д.г.-м.н. по 04.00.08., академик НАН КР, зам. председателя;
3. А.А. Бакиров – соискатель;
4. Р.Д. Дженчураева – д.г.-м.н. по 25.00.11., академик НАН КР;
5. К.А. Кожобаев – д.т.н. по 04.00.07. и 01.02.07., член-корр. НАН КР;
6. А.В. Дженчураева – д.г.-м.н. по 25.00.02., профессор, зав. лаб.;
7. К.А. Аманов – к.г.-м.н. по 25.00.11, зав. лаб.;
8. С.К. Аламанов – к.г.н. по 25.00.24, доцент, зав. отд.;
9. О.Д. Кабаев – к.г.-м.н. по 25.00.11., профессор, директор КИМС;
10. Н.Т. Пак – к.г.-м.н. по 25.00.11., с.н.с., зав. лаб.;
11. Ф.Х. Апаяров – к.г.-м.н. по 25.00.01;
12. Р.А. Усубалиев – к.г.н. по 25.00.23, с.н.с.

Приглашенные: научные сотрудники института

ПОВЕСТКА ДНЯ

Рассмотрение диссертационной работы **Бакирова Айзека Асанбековича: «Стратиграфия и ископаемые остатки позвоночных среднеюрских отложений Северо-Востока Ферганской впадины»**, представляемой на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01. – общая и региональная геология.

Краткие сведения о соискателе, руководителе работы и рецензенте, назначенного лабораторией Тектоники и стратиграфии ИГ НАН КР.

Соискатель А.А. Бакиров: образование – высшее, в 1998 году окончил факультет Химии и биологии Кыргызского Государственного Национального Университета по специальности «Биология», с присвоением квалификации «Биолог. Преподаватель».

В 1998-2001 годах обучался в очной аспирантуре Института геологии им. М.М. Адышева НАН КР. Имеются протоколы о сдаче кандидатских экзаменов, выданных в 2017, 2011 годах Центром научно-образовательных программ НАН КР.

Научный руководитель А.В. Дженчураева: д.г.-м.н. по 25.00.02., профессор, заведующая лабораторией Тектоники и стратиграфии ИГ НАН КР.

18 февраля 1999 года на Ученом совете Института геологии им. М.М. Адышева НАН КР была утверждена тема кандидатской диссертации “Стратиграфия и ископаемые остатки позвоночных мезозоя Ферганы”. 29 января 2018 года на Ученом совете Института геологии им. М.М. Адышева НАН КР была переутверждена тема кандидатской диссертации “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. Научным руководителем назначена доктор геолого-минералогических наук, профессор Дженчураева Александра Васильевна, протокол № 1 от 29.01.2018 г.

Рецензент по диссертации, назначенный лабораторией Тектоники и стратиграфии: Ф.Х. Апяров - к.г.-м.н. по 25.00.01., с.н.с. лаборатории Тектоники и стратиграфии.

В период подготовки диссертации соискатель работал научным сотрудником лаборатории Тектоники и стратиграфии Института геологии им. М.М. Адышева НАН КР.

С 1999 года по настоящее время является сотрудником Института геологии им. М.М. Адышева НАН КР.

Слушали: доклад по диссертационной работе соискателя Бакирова Айзека Асанбековича “Стратиграфия и ископаемые остатки позвоночных среднеюрских отложений Северо-Востока Ферганской впадины”.

После доклада Бакирова А.А. членами Ученого совета Института геологии НАН КР по теме диссертации и доклада были заданы 3 вопроса, на которые соискатель дал исчерпывающие ответы.

1. Пак Н.Т., к.г.-м.н. – *Какое подразделение крупнее, свита или ярус?*

Ответ: Геологический ярус — это стратиграфическое подразделение (наименьшая единица) общей (международной) стратиграфической шкалы, подчиненная геологическому отделу. А свита – это основная единица местных стратиграфических подразделений. Границы ярусов и свит часто не совпадают.

2. Орозбаев Р.Т., к.г.-м.н. – *Все ископаемые остатки позвоночных показанные на слайдах были найдены на территории Кыргызстана?*

Ответ: Да, все ископаемые остатки позвоночных показанные на слайдах были найдены в кыргызской части Ферганской впадины, в Северной Фергане - местонахождения Сарыкамышсай, Нарын, Уурусай, Балапансай и Джидасай, а в Северо-Восточной Фергане - местонахождения Кугарт, Ничке, Кызылсуу.

3. Орозбаев Р.Т., к.г.-м.н. – *Описан ли литологический состав пород ташкумырской, игрысайской и балабансайской свит?*

Ответ: Литологический состав пород этих свит подробно описан в 3 главе и во всех литолого-стратиграфических разрезах и колонках изображен

соответствующим условным обозначением.

Затем слово было предоставлено научному руководителю диссертанта - **д.г.-м.н., профессору А.В. Дженчураевой**, которая охарактеризовала актуальность выполненной диссертационной работы, новизну и личный вклад соискателя следующим образом.

1. Актуальность этой работы явная, все палеонтологические находки используются для совершенствования стратиграфических схем. Исследования в Северо-Восточной Фергане очень актуальны, потому что это угленосный район, необходимо расширять поиски угленосных толщ.

Диссертант очень серьезно подошел к сбору фактического материала, вы это видели в презентации, он потратил на это много времени изучая уникальные местонахождения позвоночных в среднеюрских отложениях Ферганской впадины. В рамках проектов по их изучению он получил три гранта от международных научных фондов (INTAS, EU; The Dinosaur Society, USA; Paleontological Society, USA) и серьезно занимался над решением поставленных задач в диссертации.

У диссертанта материал очень серьезный и он важен не только в геологическом отношении для стратиграфического расчленения среднеюрских толщ, но имеет и важное теоретическое значение для выяснения путей эволюционного развития среднеюрских позвоночных. Здесь следует отметить, что позвоночные, раньше, из-за недостаточной изученности не использовались для стратиграфии юрских отложений. Были “немые” разрезы, которые нельзя было с уверенностью датировать и расчленить. Стратиграфия юрских отложений была построена преимущественно на основе флористических остатков, а их в данном случае в тех разрезах которые он изучал не было. И диссертант привлек для уточнения возраста среднеюрских отложений новую группу – позвоночных, которые он изучил тщательно и в результате комплекс позвоночных балабансайской свиты намного расширился, что позволило уточнить и определить возрастной объем данного стратиграфического

подразделения и улучшить стратиграфическую схему юрской системы. Все полученные результаты найдут практическое применение при дальнейшем изучении юрских отложений и построении детальных геологических карт данного района.

2. *Научная новизна* состоит в том, что впервые получены следующие результаты:

– выявлены и детально описаны местонахождения позвоночных в среднеюрских отложениях балабансайской свиты в Северной Фергане (Сарыкамышсай, Джиддасай, Нарын) с привязкой точек сбора к разрезам;

– установлен и описан новый вид пахицефалозаврид *Ferganocerphale adenticulatum* gen. et sp. nov., хористодер *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., которые значительно расширили таксономический состав комплекса позвоночных балабансайской свиты;

– реконструированы палеогеографические обстановки осадконакопления келловейского яруса средней юры в Северной и Северо-Восточной Фергане.

3. *Личный вклад соискателя.* Соискатель проводил совместные полевые работы и лабораторные исследования в крупных научно-исследовательских институтах и ВУЗах России (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург, РФ), и Германии (Свободном университете Берлина, г. Берлин; Зенкенбергском исследовательском институте и музее природы, г. Франкфурт на Майне; Штейнманновском институте геологии, минералогии и палеонтологии Боннского университета, г. Бонн, ФРГ) вместе с ведущими специалистами геологами и палеонтологами. По результатам проведенных исследований опубликованы совместные статьи в международных научных журналах индексируемых в системах Web of Science и Scopus в соавторстве с зарубежными коллабораторами.

А также провел самостоятельные полевые работы по поиску новых

местонахождений среднеюрских позвоночных в Северной Фергане, раскопки, отбор образцов пород для литолого-стратиграфических описаний, препарировальные работы в Лаборатории тектоники и стратиграфии Института геологии НАН КР и изучил полученный материал.

Я как научный руководитель следила за ходом работы над диссертацией, диссертантом была проделана большая работа, для сравнения и проверки достоверности результатов исследований были проанализированы очень много опубликованных и фондовых материалов, что видно в списке литературы.

Считаю, что работа очень важная, нужная и практически применимая, я ее оцениваю положительно. Считаю, что диссертант созрел для защиты данной работы.

Диссертационная работа соискателя А.А. Бакирова так же соответствует всем другим требованиям, предъявляемым ВАК КР к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология, и рекомендуется мною к публичной защите.

После этого слово было предоставлено *рецензенту, назначенного лабораторией Тектоники и стратиграфии по диссертационной работе.*

Ф.Х. Апаяров - к.г.-м.н. по специальности 25.00.01. - общая и региональная геология.

Ознакомившись с диссертационной работой «Стратиграфия и ископаемые остатки позвоночных среднеюрских отложений Северо-Востока Ферганской впадины», авторефератом и послушав доклад по работе соискателя А.А. Бакирова могу сказать следующее.

Актуальность диссертационной работы сомнений не вызывает. Автором изучены и проанализированы известные достижения предшественников по вопросам биостратиграфии юрских отложений Кыргызстана, дается развернутое обоснование выбора направления исследований и изложение общей концепции работы, выделены те вопросы, которые остались неразрешенными.

Диссертант выбрал район исследований с промышленными запасами угля, в котором части разреза не были достаточно хорошо охарактеризованы флористическими остатками и вследствие этого их датировка и расчленение была условной.

Основные защищаемые положения диссертации нашли отражение в публикациях автора в зарубежных и отечественных научных журналах.

Новизна, практическая значимость и ценность полученных результатов заключается в том, что впервые для определения относительного возраста отложений средней юры и построения стратиграфической схемы Северной и Северо-Восточной Ферганы применен комплекс ископаемых остатков позвоночных; практическая значимость полученных результатов выявляется в расшифровке палеогеографических обстановок осадконакопления, позволяющих предсказать наиболее благоприятные места для поисков горючих полезных ископаемых; а также результаты исследований могут быть применены при составлении детальных геологических карт данного района.

Личное участие автора в выполнении работы. Диссертант участвовал в совместных полевых работах с известными зарубежными учеными геологами и палеонтологами по сбору фактического материала в районе работ, камеральной обработке палеонтологического материала в ведущих научных центрах России и Германии, описанию 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 НАН КР и изучил полученный материал.

Достоверность полученных в диссертационной работе результатов определяется тем, что опираются на результаты анализа обширного фактического материала. Соискателем произведен анализ и сравнение комплекса среднеюрских позвоночных Ферганы с другими одновозрастными комплексами Азии (например, Китая и Монголии, частично России, Англии и др.), что

позволило уточнить возраст вмещающих их отложений. Наряду с позвоночными были учтены данные о составе спорово-пыльцевых комплексов и редко встречающихся в этих толщах остатков беспозвоночных (моллюски), а также литологические признаки. Выводы, полученные диссертантом, обоснованы и достоверны.

Тема диссертационной работы соответствует научной специальности 25.00.01. – общая и региональная геология.

Автором опубликовано по теме диссертации 10 научных работ, в которых отражены результаты исследований и которые соответствуют по своему статусу требованиям ВАК КР к диссертационным публикациям.

Мной при чтении работы обнаружены отдельные неточности и опечатки, список которых передан соискателю для исправления.

Заключение рецензента по диссертационной работе: считаю, что диссертационная работа Айзека Асанбековича Бакирова “Стратиграфия и ископаемые остатки позвоночных среднеюрских отложений Северо-Востока Ферганской впадины” является индивидуальной научно-квалификационной исследовательской работой, представляет собой решение задачи, имеющей существенное значение для стратиграфии юрских отложений Кыргызстана; она соответствует требованиям, предъявляемым ВАК КР к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01. - общая и региональная геология и рекомендуется к защите в диссертационном совете ВАК КР.

После выступления рецензента по диссертационной работе в общей дискуссии выступили.

Кабаев О.Д. - к.г.-м.н. по 25.00.11., профессор КГУГГДиОПР, директор Кыргызского института минерального сырья.

Судя по докладу диссертанта, данная диссертационная работа содержит уникальный фактический материал, приведены выводы и убедительные доказательства защищаемых положений, несомненно, практическое значение

результатов исследований для разработки стратиграфической схемы юрской системы и дальнейших поисков горючих полезных ископаемых на территории Кыргызстана. Считаю, что представленная А.А. Бакировым диссертационная работа соответствует требованиям ВАК КР для диссертаций на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01. и ее следует рекомендовать на представление к защите по этой специальности.

Дженчураева Р.Д. – д.г.-м.н. по 25.00.11., академик НАН КР, главный научный сотрудник лаборатории Металлогении и рудообразования ИГ НАН КР.

В данной диссертационной работе действительно представлен очень хороший фактический материал, который позволил получить важные научные результаты. Однако необходимо произвести тщательную редакцию защищаемых положений и выводов работы совместно с научным руководителем. Обратить внимание на то, чтобы выводы и защищаемые положения отражали суть научных результатов. Считаю, что работа соответствует требованиям ВАК КР для кандидатских диссертаций по геолого-минералогическим наукам специальности 25.00.01. и рекомендуется на представление к защите.

Санькова В.П. – с.н.с. лаборатории инженерной и экологической геологии ИГ НАН КР.

В настоящей диссертационной работе представлен редкий, уникальный и очень интересный материал по позвоночным и стратиграфии средней юры Кыргызстана, которая была бы очень полезной для студентов, ученых палеонтологов, геологов и всех интересующихся данным вопросом. Предлагаю опубликовать эту работу в виде отдельной монографии, после внесения изменений и дополнений с учетом сделанных замечаний.

Пак Н.Т. - к.г.-м.н. по 25.00.11., с.н.с., заведующий лабораторией Металлогении и рудообразование ИГ НАН КР.

Я поддерживаю мнение выступавших, что диссертационная работа Бакирова А.А. актуальна по тематике, выполнена на высоком профессиональном уровне, имеет научную новизну и практическую значимость, полученные

результаты и выводы достоверны, работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК КР для кандидатских диссертаций по геолого-минералогическим наукам специальности 25.00.01. и ее следует рекомендовать на представление к защите.

Орозбаев Р.Т. – к.г.-м.н. по 25.00.01., и. о. директора ИГ НАН КР.

Мы обсудили содержание и доклад по диссертационной работе соискателя А.А. Бакирова на тему «Стратиграфия и ископаемые остатки позвоночных среднеюрских отложений Северо-Востока Ферганской впадины». Общее мнение выступавших единогласное: работа актуальна по тематике, ее выводы достоверны, имеют научную новизну и практическую значимость, соответствует требованиям для кандидатских диссертаций по специальности 25.00.01. – общая и региональная геология. Я также поддерживаю это мнение и считаю, что работу следует рекомендовать на представление к защите по этой специальности.

После выступления рецензентов и присутствующих на заседании Ученого совета ИГ НАНКР слово было предоставлено соискателю, в котором он поблагодарил всех за проделанную работу по критическому анализу диссертации и доклада, а также ответил на сделанные замечания.

И. о. председателя заседания Ученого совета ИГ НАНКР Р.Т. Орозбаевым предлагается на обсуждение проект Заключения Ученого совета ИГ НАНКР по диссертационной работе А.А. Бакирова. После обсуждения и внесения уточнений Заключение Ученого совета ИГ НАНКР по диссертационной работе А.А. Бакирова принимается в следующем виде.

Заключение заседания Ученого совета Института геологии НАНКР:

1. Диссертационная работа, представленная соискателем Бакировым Айзеком Асанбековичем «Стратиграфия и ископаемые остатки позвоночных среднеюрских отложений Северо-Востока Ферганской впадины», является индивидуальной научно-квалификационной исследовательской работой, выполненной им самостоятельно и представляет собой решение задачи, имеющей существенное прикладное значение для стратиграфии юрских

отложений Кыргызстана, что соответствует требованиям, предъявляемым ВАК КР к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01. – общая и региональная геология.

2. Диссертационную работу Бакирова Айзека Асанбековича «Стратиграфия и ископаемые остатки позвоночных среднеюрских отложений Северо-Востока Ферганской впадины» рекомендовать к защите в диссертационном совете ВАК КР на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01. – общая и региональная геология.

Итоги открытого голосования по принятию заключения:

«за» - 11 чел., «против» - нет, «воздержавшихся» - нет.

Заключение принято единогласно.


И. о. председателя

Ученого совета ИГ НАН КР,

К.Г.-М.Н., С.Н.С.

Секретарь заседания

Ученого совета ИГ НАН КР



Р.Т. Орозбаев
7.10.2027


Р.А. Усубалиев
07.10.2027.