

## **Отзыв официального оппонента**

на диссертационную работу Матикеева Талантбека Курманалиевича "Секторные особенности природы Тенир-Тоо (Тянь-Шань) и их значение в хозяйстве", представленную на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.23 (физическая география, биогеография, география почвы и геохимия ландшафтов)

**1. Актуальность выбранной темы и её связь с общенаучными и государственными программами (потребности науки и техники в практике и развитии).** Тянь-Шань – это регион, состоящий из множества крупных горных систем, образованный тектоническими котловинами и открытыми долинами. Поэтому ландшафтный покров Тянь-Шаня формируется в виде мозаики, и так как образование высотных поясов происходит в различных условиях, то их высоты, количество и диапазоны различны. Основные причины такого несоответствия заключаются в отличии тектонических и геоморфологических структур районов, а также неодинаковом состоянии инверсии воздуха; влиянии холодных воздушных масс, формирующихся в «холодном гнезде» Центрального Тянь-Шаня, принесенных воздушными потоками с севера и запада; инверсии воздуха в долинах Тянь-Шаня; конфигурации горных систем; образовании и мощности атмосферных фронтов вокруг горных хребтов; наличии центров концентрации растительности и направления миграционных потоков. Под влиянием этих факторов высотные пояса образуются в смешанном состоянии на склонах гор и не обладают целостностью. Эти факторы приводят к тому, что ландшафты Тянь-Шаня отличаются мозаичностью по регионам. Данные определения в диссертации составляют основу научного исследования и станут новым направлением для будущих физико-географических исследований.

Диссертационная работа соответствует следующим научным проектам, зарегистрированным в Институте фундаментальных и прикладных исследований Ошского государственного университета: № 007423, № 000748 (16.04.2017); № 0007126 (12.02.2014); № 0007523 (01.01.2018); № 007484 (16.04.2017).

**2. Соответствие научной работы профилю диссертационного совета и паспорту специальности.**

Научная работа Матикеева Талантбека Курманалиевича «Секторные особенности природы Тянь-Шаня и их значение в хозяйственной деятельности», представленная на соискание ученой степени доктора географических наук, соответствует профилю диссертационного совета Д.25.24.698 по защите докторских и кандидатских диссертаций

**3. Научные результаты в рамках требований к диссертациям**

В диссертации предложены новые научные направления для решения поставленных проблем. Территория Тянь-Шаня, как физико-географическая единица, до настоящего времени делится на страну, область, провинцию, подпровинцию, округ и районы. Однако большинство приведённых таксономических единиц имеют политико-историческое значение и не

соответствуют физико-географическому районированию. В связи с этим автор предлагает новый подход к районированию, разделяя территории на сектора и подсекторы, проводя их границы по склонам крупных гор. Это действительно так, т.е. каждый сектор и подсектор представляют собой особую климато-орографическую зону, находящуюся в окружении гор.

Определение "сектор" является синонимом слова "регион". Подсектор – это физико-географическая часть второго уровня. Утверждение, что ландшафтные особенности каждого сектора и подсектора составляют физико-географическую основу данной области, подтверждает научную направленность работы.

Автор при выделении сектора акцентирует внимание на влиянии потоков крупнейших воздушных масс и преград, создаваемых крупными горными системами. В выделении подсектора в качестве основного фактора рассматривается инверсия холодных зимних и жарких летних воздушных масс в котловинах, расположенных между низкими горами (например, Тогуз-Торо, Кетмен-Төбө, Алайкуу и др.).

#### **4. Уровень новизны научных результатов (гипотез) и выводов диссертации**

**1-й результат.** Полученные результаты в диссертационной работе подтверждают научную новизну и закладывают основу для будущих исследований в данном направлении.

**2-й результат.** Доказательство того, что полупустыни, пустыни и сухие степи в межгорных долинах (например, Жумгал, Тогуз-Торо, Кетмен-Төбө и др.) представляют собой не самостоятельные алкак (пояса), а фрагментарные "изолированные закрытые территории", демонстрирует новое направление в изучении ландшафтов горных районов. Определение роли поднятия гор как "лифтов", снеголедников как "тормозов", а долин как "шлангов" в формировании полупустынь и пустынь является научным достижением в физической географии.

**3-й результат.** Определение субальпийских зон (субальп, сухих степей и др.) как промежуточных форм между различными типами алкак (аридными, умеренно влажными, высоковлажными и т.д.) и подтверждение того, что из их совокупности возникает алкакная целостность, можно считать новым направлением в географической науке. В целом, новизна научной работы не вызывает сомнений и требует широкого применения в будущих исследованиях в области физической географии. Результаты исследования полностью соответствуют установленным требованиям.

#### **5. Уровень обоснованности и надежности научных гипотез, выводов и предложений в диссертации**

Методы, использованные автором для обоснования результатов и гипотез, соответствуют направлению работы.

**1-й результат.** Профили и спектры, созданные на основе ГИС-программ и картографических методов для деления Северного Тянь-Шаня на сектора и подсекторы, всецело отражают особенности высотных поясов этих секторов и подсекторов.

**2-й результат.** Систематизация данных из теоретических, методологических, прикладных и региональных изысканий позволит в будущем широко применять их в исследованиях по физической географии и хозяйственной деятельности горных регионов.

**3-й результат.** Автором впервые предложены критерии для формирования типов ландшафтов и субалпийских зон в Северном Тянь-Шане, которые могут считаться научным достижением в области физической географии.

**4-й результат.** Критерии, определяющие динамическую связь между уровнями рельефа и равномерной влажностью на высоте, представляют собой новое направление в географических исследованиях и будут широко использоваться в научной географической среде в качестве основного фактора.

**5-й результат.** Примененные в работе методы служат основой для физико-географического, геоботанического, туристического и рекреационного районирования горных регионов.

Научные результаты диссертации аргументированы на основе ссылок на литературу и собственные анализы автора, подтвержденные научными данными.

**6. Оценка внутренней согласованности и направленности полученных результатов для решения соответствующей актуальной проблемы, теоретической или практической задачи**

Тематика диссертации соответствует её содержанию, полученные результаты характеризуются теоретической согласованностью. Структура работы соответствует целям и задачам диссертации. Все разделы логически связаны друг с другом, что соответствует новому направлению исследования. Взаимосвязь между разделами четко прослеживается, а цель, актуальность, задачи, предмет и объект исследования не вызывают сомнений. Диссертация написана на основе конкретной методологической базы и предлагает научные новации, основанные на личных исследованиях автора.

**7. Подтверждение достаточной полноты основных положений, результатов и выводов диссертации в публикациях**

Основные положения научной работы опубликованы в 1 монографии (2021), 1 учебном пособии (2022), 2 научных статьях в журналах из базы Web of Science (2020, 2021, 2022, 2023) и 14 статьях в научных журналах, индексируемых в РИНЦ.

**8. Соответствие автореферата содержанию диссертации**

Содержание диссертационной работы полностью отражено в автореферате, при этом информация на киргизском и русском языках имеет одинаковое значение.

**9. Недостатки и рекомендации в диссертационной работе**

1. При делении Тянь-Шаня на сектора и подсекторы рекомендуется выделить и охарактеризовать Восточную Фергану, Чон-Алай-Көк-Суу, Южно-Восточный Алай, Туркестан и Северную Фергану, т.к. эти регионы также входят в горную систему Тянь-Шаня, а тема работы охватывает всю территорию Тянь-Шаня.



2. Прояснение причины образования “полюса холода” Тянь-Шаня и предоставление информации о текущем и будущем состоянии ледниковых долин вокруг него повысило бы научный уровень работы.

3. В диссертации присутствуют стилистические недостатки, которые следует исправить.

В целом, диссертация представляет собой новое значимое теоретическое исследование. В будущем она безусловно станет основным источником для исследований по физической географии. Указанные недостатки не влияют на суть работы. Диссертационная работа соответствует предъявляемым к квалификационным работам подобного рода требованиям, и автор заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук.

**10. Соответствие диссертации требованиям "Порядка присуждения ученых степеней" Национальной аттестационной комиссии при Президенте Кыргызской Республики**

Диссертация Матикеева Талантбека Курманалиевича «Секторные особенности природы Тянь-Шаня и их значение в хозяйственной деятельности», представленная на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.23 – физическая география, биогеография, география почвы и геохимия ландшафтов, рекомендуется к открытой защите на диссертационном совете Д.25.24.698, созданном при Кыргызском государственном университете имени И. Арабаева и Ошском государственном университете. Диссертация полностью соответствует требованиям Национальной аттестационной комиссии при Президенте Кыргызской Республики. Исследователь Т.К. Матикеев заслуживает присуждения искомой степени доктора географических наук.

**Официальный оппонент,  
доктор географических наук, профессор  
физической и экономической географии  
Евразийского национального университета  
им. Л.Н. Гумилева Республики Казахстан**



**Сапаров К.Т.**

