

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по диссертационной работе Матикеева Талантбека Курманалиевича на тему "Секторные особенности природы Тенир-Тоо (Тянь-Шань) и их хозяйственное значение", представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.23 – физическая география, биогеография, география почв и геохимия ландшафтов. Заключение представлено экспертом диссертационного совета Д.25.24.698 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) географических наук при Кыргызском государственном университете имени И. Арабаева, Ошском государственном университете доктором географических наук, профессором Каймулдиновой К.Д.

Рассмотрев диссертационную работу соискателя Матикеева Талантбека Курманалиевича на тему "Секторные особенности природы Тенир-Тоо (Тянь-Шань) и их хозяйственное значение", пришла к следующему заключению:

1. Соответствие работы специальности, по которой дано право диссертационному совету принимать диссертации к защите. Диссертация Матикеева Талантбека Курманалиевича на тему "Секторные особенности природы Тенир-Тоо (Тянь-Шань) и их хозяйственное значение", подготовленная на соискание ученой степени доктора географических наук соответствует профилю диссертационного совета Д. 25.24.698, созданного при Кыргызском государственном университете им. И. Арабаева и Ошском государственном университете для присуждения ученой степени доктора (кандидата) географических наук. В научной работе изучены секторальные особенности природы Тянь-Шаня и их значение в экономике, дана физико-географическая оценка. Диссертационная работа полностью соответствует паспорту специальности 25.00.23 – физическая география, биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

2. Целью научной работы является доказать особенности формирования высотных поясов Тянь-Шаня с эколого-генетической точки зрения и обосновать их теоретически; определяя, что используемые в качестве графаретного ряда субпояса (альпийский, субальпийский, лесостепи и т.п.) не являются самостоятельными поясами, а лишь фрагментами, и объединяя их в типы, создавая новую теорию «Смещение поясов – Двойная поясность» и представляя это к науке; доказать, что основными факторами объединения являются уровень рельефа и количество влаги; определить закон формирования секторов и подсекторов в различных условиях Тянь-Шаня вследствие с неравномерным воздействием воздушных потоков (холодных и теплых).

Для достижения данных целей перед диссертационной работой были поставлены следующие задачи:

- теоретически обосновать образование высотной поясности Тенир-Тоо, их эколого-генетические особенности, закономерности распространения и расположения, также формирование поясов;
- проанализировать закономерности формирования высотных поясов Тенир-Тоо, генетические особенности и различия динамических связей компонентов, разделяя их на сектора и подсектора, рассматривать причину неустойчивого состояния верхних и нижних границ ареалов высотных поясов. Анализируя воздействия солнечной радиации, влажности при формировании высотных поясов, доказать о роли влияния миграционных потоков растений, также о флорогенезном условии адаптации;
- анализируя формирование высотных поясов, свойственных каждому сектору и подсектору, эпоху формирования, условия образования и то, что они являются совокупностью изолятивно-замкнутых поясов, определить критерий деления;
- доказывая то, что экспозиционные пояса в регионах Тенир-Тоо состоят из множества изолятивно-замкнутых поясов боковых гор, обосновать теорию «Смещение поясов - Двойная поясность»;
- анализируя причину формирования секторных особенностей высотных поясов в регионах, расположенных в разных направлениях среди высокогорья, определить закономерности формирования ландшафтных поясов в открытых и замкнутых долинах.

Объектом исследования являются сектора и подсектора Северного Тянь-Шаня (Чаткал-Талас, Чуй-Кемин, Ысык-Кёл, Ак-Сай - Сары-Жаз - Арпа, Внутренний Тенир-Тоо).

Предметом исследования является теоретический анализ эколого-генетических особенностей формирования и закономерностей распространения высотных поясов Тенир-Тоо.

Методы исследования. В работе использованы картографический, математический, опорный, комплексный, сравнительный и другие методы, применяемые при исследовании горных регионов. Методы, использованные автором для обоснования результатов и выводов, полностью соответствуют содержанию работы.

Актуальность темы исследования. Тянь-Шань — высокогорный, долинный регион, создающий условия для выпадения осадков в Средней Азии. На него влияют климатические условия пустынь Средней Азии на западе, Казахской равнины на севере, пустыни Тарим на востоке и Ферганской долины на юге. Поэтому ее регионы резко отличаются друг от друга по природным условиям, количеству осадков и температурному режиму. На западе Тянь-Шаня на западе преобладают сухая степь, пустыня и полупустыня, а на севере — степь, лугостепь, лес и лесостепь; в центральной части — поля и луга открытого типа; на юге преобладают лугово-лесные, высокотравные луга и сухие степи. Поскольку горный массив Кокшаал-Тоо на

востоке блокирует теплые воздушные массы пустыни Тарим, её влияние незначительно. В диссертации эта закономерность подтверждается научными фактами. До сих пор исследования региона Тянь-Шаня проводились в форме описания природы. На основании вышеизложенного можно заключить, что научное исследование, предпринятое соискателем, представляется весьма актуальным и своевременным для физико-географического изучения горных регионов и может служить теоретической основой для будущих исследований природы Тянь-Шаня.

3. Научная новизна исследования.

В диссертационной работе научно обоснованы проблемы, имеющие большое значение для развития географической науки, она содержит теоретические результаты в новом направлении.

- Впервые было предложено разделить районы Тянь-Шаня на сектора и подсекторы, исходя из схождения геолого-геоморфологического строения и климатических условий.

- Доказано, что субпоояса на склонах гор (субальпийских, сухих степных и т.п.) являются не самостоятельными поясами, а переходной формой между основными типами, и из их совокупности формируется экспозиционная целостность-двойная поясность, была предложена впервые теория «Смещение поясов – Двойная поясность». (Глава 2, 2.1.3, 1.3, 2.3, 3.3, 4.3, 5.3, 3.6. Глава 5, 5.5, 1.5, 2.5, 2.1, 5.2, 2.5, 3.5, 3.1.5, 4.1.5, 4.2.5, 4.3.5, 4.4.5, 5.5).

- Гляциально-нивальные, высокогорные, субальпийские, лесолуговые, лесные, лесостепные, степные, засушливые степные, полупустынные и пустынные территории, которые до сих пор используются в качестве трафаретов, впервые были сгруппированы в типы (засушливые, полузасушливые, умеренно засушливые, умеренно-, повышенно- и избыточно-влажные) на основе их расположения и схожести динамических связей компонентов. Засушливый тип – полупустыня и пустыня; полузасушливый тип – сухая степь; умеренно влажный тип – степь и лесостепь; тип повышенной влажности – лес, лесные луга, альпийские и субальпийские луга; к типу с избыточным увлажнением относятся пояс вечных снегов и ледников, горные тундры (глава 3, 3.7.3.7.1.3.7.2.3.7.3.7.4). Он доказал, что горная тундра представляет собой не самостоятельную зону, а небольшие участки петрофитных и галофитных видов растений, и предложено принять их как фрагмент гляциально-ниваальной зоны (глава 4, 4.1. 4.2. 4.3, 4.4. 4.5). Подтверждено, что своеобразное формирование высотных поясов в районах Северного Тянь-Шаня основано на различиях климатических факторов начиная с эпохи голоцена (5,0 тыс. лет назад) (глава 3, 3.8, 3.7.1, 3.8.1, 3.8.2.).

- Определены механизмы формирования пустынных, полупустынных и сухостепных ландшафтов в котловинах и долинах между высокогорьями и доказано, что они представляют собой не целостный каркас, а изолированный и замкнутый фрагмент (отрывок). и доказано, что они представляют собой не целостную зону, а изолированный и замкнутый фрагмент (отрывок).

установлено, что основным фактором формирования высотных поясов является показатели температуры и испарения, он создал критерий зональности и впервые представил их науке (глава 3, 3.9.3.9.2.).

4. Научные результаты. В диссертационной работе Матикеева Т.К. представлены новые научно-обоснованные теоретические и практические результаты, имеющие важное значение для развития географической науки:

Результат 1. Районы Тянь-Шаня по сходству геолого-геоморфологических и климатических условий были разделены на сектора и подсектора, причем впервые были разработаны и представлены науке критерии разделения секторов. Представлены карты, профили, таблицы, созданные по секторам и подсекторам. (Глава 2, 2,1. 3,1.3,2.3,3,3,4.3,5.3,6. Глава 5, 5,5,1. 5.2. 5,2,1. 5,2,2. 5, 5, 3, 1. 5, 4, 5.

Результат 2. Совокупность результатов теоретических, методологических, прикладных и региональных исследований может быть использована в дальнейших научных исследованиях, в том числе при подготовке бакалавров и магистров.

Результат 3. Новый. На основе метеорологических данных автором разработаны средние показатели критериев (единиц измерения), образующих типы и подтипы ландшафтов в районах Северного Тянь-Шаня, и рамочные критерии представлены науке впервые.

Результат 4. Новый. Разработанные диссертантом критерии, определяющие взаимное влияние уровней влажности и рельефа на одной высоте, будут широко использоваться в научной среде как ключевой фактор нового направления и проведения будущих физико-географических исследований.

Результат 5. Новый. Используемые в работе методы могут быть применены в физико-географическом и туристско-рекреационном районировании, теоретических и методических исследованиях.

Результаты работы автора аргументированы на основе научной литературы, а его анализы научно обоснованы.

5. Практическая значимость работы. Результаты проведенного исследования могут быть предложены для решения следующих актуальных задач:

- Исследования посвящены физико-географическому районированию Тянь-Шаня, основанному на геолого-геоморфологических и ландшафтно-поясных структурах. Поскольку это была первая работа, определившая критерии формирования высотных зон, она может быть использована в дальнейшем при изучении особенностей ландшафта горных регионов, а также при определении критериев разделения поясов;

- Исходя из результатов данного исследования, дана рекомендация о том, что при посадке лесных пород с учетом их генезиса, направления миграции, возраста и климатических условий их следует высаживать на

участках, близких к климатическим условиям, в которых они впервые появились;

- Предложенная диссертантом теория «Смещение поясов-Двойная поясность» представляет собой новое направление в физической географии и в будущем может быть использована при классификации ландшафтов горных регионов;

- Выделенные диссертантом сектора и подсектора ориентированы на перспективные направления сельского хозяйства с учетом будущего роста населения и растущих потребностей в продовольствии;

- Диссертационная работа может быть использована при преподавании дисциплин, связанных с природой Кыргызстана в высших учебных заведениях, а также в написании учебников и дипломных работ.

6. Апробация полученных результатов исследования. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 1 монографии (2021 г.), 1 учебнике (2022 г.), 2 статьях в журналах базы данных Web of Science, 12 статьях в журналах базы данных РИНЦ. Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны.

7. Соответствие автореферата содержанию диссертации.

Автореферат Матикеева Талантбека Курманалиевича на тему «Отраслевые особенности природы Тенцир-Тоо (Тянь-Шань) и их значение в экономике» полностью соответствует содержанию диссертации, поставленным в ней целям и задачам. Аннотация имеет одинаковое резюме на кыргызском, русском и английском языках.

8. Замечания и рекомендации по содержанию и оформлению диссертации. Вместе с положительными сторонами проведенного исследования в диссертации имеются некоторые недостатки:

- В диссертационной работе неизученным остался район Южного Тянь-Шаня. Чтобы выявить региональные закономерности формирования высотных поясов в Тянь-Шани рекомендуется в будущем изучить данный регион;

- Отсутствие информации о районах воздействия Памиро-Мургабского антициклона, так как изучение его влияния в будущем поможет более детальному анализу климатообразующих факторов в данном горном регионе.

- В диссертации недостаточно информации, касающейся влияния пустыни Тарим на исследуемую территорию.

- Наличие в диссертации некоторых стилистических и орфографических ошибок, которые следует исправить и уточнить.

Вышеуказанные недостатки не могут повлиять на научный уровень диссертации, но их следует учитывать в дальнейших исследованиях.

9. Квалификационные особенности диссертации

В целом, данное исследование включает в себя новые результаты, что подтверждает большой вклад диссертанта в географическую науку в решении

обозначенных проблем на теоретической и прогностической основе. Выводы, представляющие собой совокупность результатов диссертации, можно отметить как достаточно обоснованные и аргументированные.

Отмечаю, что полученные диссертантом результаты являются новыми.

Ценность результатов диссертации оценивается как высокая.

Связь темы диссертации с плановыми исследованиями. Тема диссертации является инициативной, но это не умаляет ее научную значимость.

Уровень использования результатов диссертации, имеющей прикладное значение – на межотраслевом уровне.

Рекомендации по расширенному использованию результатов диссертации, имеющей прикладное значение – требует расширенного использования.

10. Предложения об назначении ведущей организации и официальных оппонентов.

Как эксперт диссертационного совета предлагаю по докторской диссертации назначить:

1. В качестве официальных оппонентов предлагаются следующие ученые, имеющие труды по специальности 25.00.23 – физическая география, биогеография, география почв и геохимия ландшафтов:

а) Как **первый официальный оппонент** рекомендуется главный научный сотрудник Национальной академии образования имени Алтынсарина, д.г.н., профессор Мазбаев Орденбек Блисбекович (специальность 25.00.23) из Республики Казахстан. Ученый имеет следующие работы, относящиеся к теме диссертации:

1. О.Мазбаев. Природные ресурсы Республики Казахстан и уровень их использования. Проблемы охраны. Вестник КазНУ им. К.И. Сатпаева. – 2016. – №6 (118). – С. 19-24 Саипов А.А., Тасболат Б.

2. Ordenbek Mazbayev Local residents' participation in tourism at a world heritage site and limitations: a case of aksu-jabagly natural world heritage site, Kazakhstan Imanaly Akbar Zhaoping Yang State Key Laboratory of Desert and Oasis Ecology, Xinjiang I GeoJournal of Tourism and Geosites Year XII, vol. 28, no. 1, 2020, p.35-51 ISSN 2065-1198, E-ISSN 2065-0817DOI 10.30892/gtg.28103-450

3. Ландшафт өзгерісін анықтауда топонимикалық әдісті қолдану. Печат //VI Халықаралық «Фараби окулары» Алматы, 2019. 45-54-б. 0, 8 б.т.Абдуллина А.Г.

4.Ақтөбе облысы ландшафттарының динамикасын анықтаудағы фитонимдер менен зоонимдердің орны және таралу ареалдары. Печать.

Вестник КазНИТУ им.Сатпаева №6 (136). Алматы, 2019. -67-72-б. 0, 4б.т.
А.Г. Абдуллина.

5. Факторы снижения устойчивости степных агроландшафтов Павлодарской области. Басма. Печать. «Гасырлар тогысындагы географиянын теориялык жэпе колданбалы мәселелери» атгы IV Халык аралык ғылыми-практикалык конференция материалдары. Нұр-Сұлтан. 2019. -С75-79 0,3 п.л.
Досова М.Т Атасой Е. 305 С.

6. Географиялык зерттеулердегі колданбалы топонимиканың орны (Шығыс Қазақстан облысы мысалында) «Рухани жаңғырудагы ономастикалык кеңістік: жетістіктер мен болашағы» Басма Печать Респуб. ғыл. прак. конф. Өскемен, 2019. - 18-26 бб. 0,6 б.т. А.Е. Егинбаева.

б) В качестве **второго официального оппонента** рекомендую профессора Самаркандского государственного университета Республики Узбекистан, д.г.н. Аббасова Субхана Бурхановича (специальность 11.00.01). Имеет следующие работы, соответствующие защищаемой теме:

1. Типологическая характеристика ландшафтных комплексов Кызылкума. Нашр этилган Тўпла. Ўзбекистоннинг геоэкологик муаммолари. Самарканд, СамДУ, 2003. 34-50 – бетлар.

2. Антропогенные изменения в ландшафтах пустыни Кызылкума. Нашр этилган //Материалы международной конференции «Теоретические и прикладные проблемы географии на рубеже столетий. Часть 1, Алматы, Аркас, 2004, С.78-80.

3. Самарқанд антропоген ландшафтшунослик мактабининг асосчиси Нашр этилган //Антропоген ландшафтшунослик. – Самарканд, 2014. –С.62-69; С.7. Ярашев Қ.С.

4. Создание ландшафтного кадастра на основе количественных информации геосистем. Нашр этилган //Геодезия, картография ва кадастр сохаларини ривожлантиришнинг долзарб муаммолари, - Самарканд, 2014. – С. 5-9. - Абдулкосимов А.

5. Проблемы опустынивания аридных ландшафтов Узбекистана. Нашр этилган Материалы международной научно-практической конференции «Географическая наука Узбекистана и России: общие проблемы, потенциал и перспектива сотрудничества». Ташкент, 2019. - С.4- 6-9.

6. Вопросы изучения изменений растительного покрова в ландшафтах горных и предгорных территорий дистанционными методами. Нашр этилган. Вестник Ошского государственного университета. Научный журнал. Ош. 2022. –С. 5-15.

7. Мелиев Б.А., Эшкуватов Б.Б., Эшмаматов Э.Д. Урта Зарафшон тоғолди текисликлари ва ёйилма ландшафтларини кишлок хужалик мақсадида баҳолаш Нашр этилган География фани ва рақамли иқтисодиёт: муаммо ва истикболлар. Халқаро илмий –амалий конференция материаллари. Наманган, 2023. -32-36-б.

8. О природных ресурсах горных и предгорных равнинных ландшафтов Мальгузарского хребта. Нашр этилган "Geografik tadqiqotlar: innovatsion g'oyalar va rivojlanish istiqbollari" mavzusidagi III Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya. 2023.- 28-29-aprel, Toshkent, O'zbekiston. 110-114 betlar 5-бет Janizoqov I

9. ГИС ёрдамида ракамли ландшафт карталарини яратиш Нашр этилган ИВС Илмий Ахборотномаси. Наманган. 2023. 2-сон. 214-217-б; 4-б. Мелиев Б.А.

в) В качестве **третьего официального оппонента** предлагается доцент Кокандского государственного педагогического института, д.г.н. Кузибаева Озодахан Махмудовна (специальность 11.00.01 физическая география). Имеет следующие работы, соответствующие защищаемой теме:

1. Қўзибоева О.М. Фарғона ботиғи ландшафтларини замонавий усулларда тадқиқ этиш ҳамда улар асосида ландшафтлардаги ўзгаришларни баҳолаш // Фан ва жамият. 3-сон. Нукус, 2021. 32-34-б. (11.00.00; Миллий нашрлар NoISSN 2010-720).

2. Қўзибоева О., Расулов Э. Фарғона ботиғини геоморфологик тузилишини ўрганиш // Фан ва жамият. 3-сон. Нукус, 2021. 34-35-б. (11.00.00; Миллий нашрлар No).

3. Қўзибоева О. Ер ости сувларини ландшафтлар ва уларнинг тадрийжий ўзгаришларига таъсирининг таҳлили. Ўзбекистон Миллий унiversитети хабарлари. No3/1/1-сон. Тошкент, 2021. -Б. 216. (11.00.00; Миллий нашрлар No 2184-7324).

4. Қўзибоева О. Ландшафт комплексларини мелиорация тадбирларини амалга оширишни типологик принципи // Илим-фан ва ракамли иктисодиётни ривожлантиришда география фанининг ўрни. Республика илимий-амалий конференцияси материаллари. Қўқон, 2021. -72-75-б.

5. Кузибаева О., Сабилова Н.Т. Вопросы исследования влияния климатических показателей и динамики подземных вод на ландшафты // Ландшафтно-экологическая оценка деградации земель степных и аридных территорий. Материалы Международной научно-практической конференции No 110 с. 25-26 ноября 2022 г. ЖЫЙЫПТЫК

2) **Ведущей организацией** может быть утверждена кафедра географии факультета естественных наук Наманганского государственного университета Республики Узбекистан. На кафедре работают 2 доктора географических наук, 7 кандидатов географических наук.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Принимая во внимание вышесказанное, как эксперт диссертационного совета, на основании рассмотрения представленных диссертации и соответствующих документов, рекомендую диссертационному совету Д.25.24.698 при Кыргызском государственном университете им. И. Арабаева,

Ошском государственном университете для присуждения ученой степени доктора (кандидата) географических наук принять к защите диссертационную работу Матикеева Талантбека Курманалиевича на тему "Секторные особенности природы Теңир-Тоо (Тянь-Шань) и их хозяйственное значение", представленную на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география, биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Диссертация полностью соответствует требованиям Национальной аттестационной комиссии при Президенте Кыргызской Республики.

Эксперт диссертационного совета Д 25.24.698,
д.г.н., профессор

Каф

К.Д. Каймулдинова

17.12.2024 г

Подтверждаю подпись Каймулдиновой К.Д.

Ученый секретарь диссертационного
совета Д 25.24.698,
к.г.н., доцент Солнуева Д.М.

Солнуева Д.М.

" 17 " декабря 2024 г



И. АРАБАЕВ атындагы КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И. АРАБАЕВА

КОЛ ТАМГАСЫН ТАСТЫКТАЙМЫН
ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

И. Арабаев