

## «УТВЕРЖДАЮ»

Председатель Комитета по чрезвычайным  
ситуациям и гражданской обороне при  
Правительстве Республики Таджикистан

генерал-лейтенант Р. Назарзода  
от « 20 » мая 2019 г.



## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве Республики Таджикистан на диссертационную работу Абдурахимовой Мавзуны Мухсиновны на тему: «Современные геодинамические катастрофы и их социально-экономические последствия на территории Таджикистана (Согдийская область)», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.24 – экономическая, социальная, политическая и рекреационная география.

Диссертационная работа Абдурахимовой Мавзуны Мухсиновны изложена на 186 страницах, состоит из введения, 3 глав и выводов. Работа проиллюстрирована 21 рисунками и содержит 6 таблиц. Список использованной литературы включает 131 наименование.

**Актуальность темы.** Постановка данной темы обусловлена остротой проблемы устойчивого использования природных ресурсов и обеспечения безопасности населения горных и урбанизированных территорий Согдийской области и необходимостью развития теоретических, методологических и методических положений прогноза и управления геодинамическими рисками, связанными с эндогенными и экзогенными катастрофами. Соискателем выполнен анализ, оценка и прогноз природной трансформации верхней части литосферы, связанных с ней опасностей и георисков.

В рамках диссертационного исследования конкретизировано и обосновано определение из Закона Республики Таджикистан «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», согласно которому под бедствием подразумеваются «результаты воздействия опасных геодинамических явлений на социальную и экономическую системы, которые имеют

определённый уровень уязвимости, не позволяющий обществу адекватно справиться с таким воздействием».

**Цель исследований заключается в разработке теоретических, методологических основ геодинамического анализа и оценки возникновения, распространения и формирования природных опасностей и основные территории селевых и лавинных катастроф в районах Согдийской области Таджикистана, а также анализа организации системы защиты населения от природных бедствий в горных и предгорных территориях.**

**Достоверность и обоснованность результатов работы** обеспечены результатами геодинамических исследований, выполненных в процессе самостоятельных работ на основе анализа и систематизации фактического материала по результатам исследований на территории Согдийской области Таджикистана, проведенных в период с 2011 по 2017 гг. лично автором и в сотрудничестве со специалистами кафедры физической географии ХГУ имени академика Б. Гафурова. Автором были осуществлены сбор, обработка и систематизация статистической информации за 1998-2017 гг. Диссертантом проведена оценка степени природной опасности на территории Кармазарского горнорудного района, Туркестано-Зеравшанской территории и обобщены их результаты в 5-летних (2011-2015 гг.) отчетах Республиканской целевой программы.

**Научная новизна** состоит в том, что соискатель провел комплексный анализ состояния развития геодинамических явлений природного характера на территории Согдийской области. Полевые данные, постоянные наблюдения (локальный мониторинг), результаты научно-исследовательских экспедиций дают нам возможность впервые создать каталог природных бедствий и их классификацию по Согдийской области. Эти данные позволяют начать исследования по прогнозированию природных опасностей и влияния метеорологических особенностей на интенсивность природных катастроф. Также определено неустойчивое состояние территорий, приводящее к дестабилизации устойчивости склонов, характерных для южных склонов Туркестанского и северного склонов Зеравшанского хребтов. Главными из них являются сейсмичность, дифференцированные оползневые движения, гравитационные процессы, связанные с ними, усиление интенсивности гидрометеорологических процессов до критического уровня. Предложены современные научные и методические рекомендации по снижению регионального риска на



территории Согдийской области на основе данных полевых материалов. Изучены причины, способствующие усилению геодинамических явлений, происходящих в долинах горных рек Кураминского хребта, выявлено, что гравитационные явления происходят в водосборных бассейнах, также отмечено, что на южном склоне Туркестанского хребта происходит увеличение каменности, деградация почвенного слоя, линейная эрозия; предложено ранжирование склонов по степени природной опасности и необходимости постановки природоохранных мер. Обоснован дифференциальный подход к оценке развития геоморфологических, географических природных бедствий в административных районах, которые приводили к многочисленным человеческим жертвам, разрушению жилых домов и сооружений и огромным социально-экономическим потерям. Определены и исследованы объекты, которым необходим первоочередной мониторинг с целью предупредить возникновение природных катастроф в пределах территории Согдийской области.

**Значимость полученных результатов для науки заключается в:**

- разработке нового самостоятельного раздела «Геоэкология», - «Геоэкология горных стран»;
- разработке нового научного направления «Катастрофология», изучающего интегрированные связи трансформации геодинамических потоков горных геосистем и георисками.

**Практическая и экономическая значимость полученных результатов** заключается в том, что результаты исследований использованы при написании отчёта целевой программы Республики Таджикистан на 2011-2015 гг. (рег. №0102 ТД 969 от 13.04.2011 г., отчёт 0216 ТД 01739 от 08.12.16 г., №936/01.3, Душанбе, 2016 г.) и на 2017-2021 гг. (рег. №0117 ТД 00843 от 20.10.2017 г.). Материалы по современным геодинамическим процессам и их социально-экономическим последствиям могут быть использованы при планировании и проектировании мероприятий с целью интенсификации народнохозяйственного комплекса страны. Методические положения данного исследования будут способствовать дальнейшему развитию теории социально-экономической эффективности проектов крупномасштабной хозяйственной деятельности, исключающей современные геодинамические катастрофы на склонах и обеспечивающей повышение их продуктивности.

Материалы исследования могут быть использованы кафедрами физической географии, геоэкологии, экономической географии геоэкологического факультета ХГУ имени академика Б. Гафурова для

изучения дисциплины «Катастрофология».

**Анализ содержания диссертации.** Диссертантом даются четыре защищаемых положения.

- геодинамика активизирует природные опасности и провоцирует катастрофы – землетрясения, лавинные и селевые потоки, склоновые и гравитационные процессы, оползни, камнепады, линейную эрозию, которые зависят от экзогенных и эндогенных явлений в горных условиях Таджикистана;

- геодинамические опасности оказывают определяющее воздействие на развитие Согдийской области на локальном и региональном уровне. Разрушительная сила селевых и лавинных потоков, камнепады и другие стихийные явления способны приводить к огромным социально-экономическим последствиям, как прямым – потере населения и материальных ценностей, так и косвенным – дестабилизации экономической ситуации;

- нынешнее состояние геодинамических опасностей в условиях резкого развития стихийных бедствий требует дифференциального подхода к оценке развития геоморфологических, географических, метеорологических бедствий в административных районах, которые приводили к многочисленным человеческим жертвам, разрушению жилых домов и сооружений и огромным социально-экономическим потерям;

- в связи с вертикальным освоением горных территорий вопросы устойчивого развития народного хозяйства становятся приоритетными, и проведённый комплексный анализ даёт возможность начать исследование по прогнозированию геодинамических опасностей и влияния метеорологических особенностей на интенсивность природных катастроф. Все положения обосновано в трех главах.

**В первой главе «Теоретические основы формирования природных процессов»** исследованы особенности формирования природных процессов, современный этап развития геодинамических явлений, факторы, определяющие развитие оползневых и обвальных процессов. Рассмотрен современный этап развития геодинамической опасности в сфере проявления активных геодинамических, географических, геофизических, сейсмических и метеорологических явлений, обуславливающих региональные и локальные чрезвычайные эндогенные и экзогенные опасности.



**Во второй главе** «Современное состояние развития эндогенных и экзогенных геодинамических явлений» изучены сейсмически активные территории и последствия опасных неустойчивых процессов, понятие активности геодинамической опасности и система измерения движения поверхности склонов. Показано, что геодинамические катастрофы относятся к естественным экстремальным ситуациям, вызываемым энергией, высвобождаемой природными элементами. Это землетрясения, извержения вулканов, оползни, провалы, лавины, наводнения, цунами, ливни, таяние ледников, сели, сильные снегопады, циклоны, тайфуны, торнадо, пожары, вызываемые естественными причинами (рисунок 1). Рассмотрено негативное влияние геодинамических катастроф на социально-экономическую систему Таджикистана, которое значительно усилилось в настоящее время. Кроме того, в последнее время усилились геологические, гидрометеорологические, климатические, биологические опасности и другие стихийные бедствия, которые становятся одним из главных вызовов развитию в наступившем столетии.

**В третьей главе** «Географические основы исследования природно-стихийных явлений и их социально-экономические последствия» изучены селевые и лавинные катастрофы, метеорологические особенности развития стихийных явлений, организация системы защиты населения от природных бедствий в Таджикистане. В рамках диссертационного исследования обосновывается определение бедствия, согласно Закону Республики Таджикистан «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», в котором под бедствием подразумеваются «последствия воздействия опасного геодинамического явления на социально-экономическую систему, имеющую определенную степень уязвимости, которая не позволяет обществу адекватно справиться с таким воздействием».

В связи с вертикальным освоением горных территорий, вопросы устойчивого развития становятся приоритетными. Геодинамические опасности таковы, что их собственное равновесие, в основном, зависит от интенсивности и распространения селевых, лавинных, гравитационных и обвальных явлений. Указанные природные опасности имеют разрушительный характер и наносят огромный экономический ущерб народному хозяйству.

#### ЗАМЕЧАНИЯ

1. В диссертационной работе соискателем следовало бы изучить опыт Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при

Правительстве Республики Таджикистан в сфере управления риска бедствий».

2. В тексте диссертации встречаются некоторые общие рассуждения «о закономерности формирования и распространения оползневых и обвальных процессов» (Глава 1, раздел 3).

3. Экзогеодинамические процессы как карстовые явления, где широко развиты на севере Таджикистана в диссертационной работе не рассматривается.

4. Анализ сейсмических активных зон и территории и их последствия на развитие народного хозяйства Согдийской области коротко рассмотрены.

## ВЫВОДЫ

по диссертационной работе Абдурахимовой Мавзуны Мухсиновны на тему: «Современные геодинамические катастрофы и их социально-экономические последствия на территории Таджикистана (Согдийская область)»

1. Автореферат соответствует содержанию диссертации и достаточно полно раскрывает составляющие её разделы.

2. Опубликованные по теме диссертации статьи полностью отражают содержание диссертации и защищаемые положения.

3. Диссертационная работа на тему: «Современные геодинамические катастрофы и их социально-экономические последствия на территории Таджикистана (Согдийская область)» Абдурахимовой Мавзуны Мухсиновны соответствует специальности 25.00.24 – экономическая, социальная, политическая и рекреационная география.

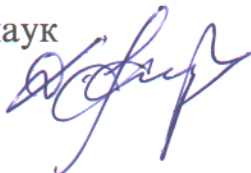
4. В целом можно утвердить, что перед нами законченное научное исследование. Декларированная в нем цель достигнута, поставленные задачи решены.

5. На основании выше изложенного диссертационная работа на тему: «Современные геодинамические катастрофы и их социально-экономические последствия на территории Таджикистана (Согдийская область)» по содержанию и основным положениям является завершённым трудом, имеет обоснованные научно- теоретические и практические решения проблемы. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на совете Д999.087.03 на базе Таджикского государственного педагогического университета имени Садриддина Айни, Межгосударственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российско-Таджикский (Славянский) университет» и Таджикского государственного университета коммерции, а



её автор Абдурахимова Мавзуна Мухсиновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.24—экономическая, социальная, политическая и рекреационная география.

Начальник Главного управления защиты населения и территорий  
Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при  
Правительстве Республики Таджикистан,  
кандидат технических наук  
полковник



Дж.Дж.Камолов

Адрес: улица Лохути 26.  
Телефон: 221.87.42, 93-880-28-10.  
Электронная почта: jjk@list.ru

Основные научные труды по шифру специальности (за последние годы):

1. Сборник нормотивно-правовых актов Республики Таджикистан в сфере чрезвычайных ситуаций (2011г.);
2. Методические рекомендации по планированию, подготовке и проведению эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы (2011г.);
3. Мероприятия по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (Материалы республиканской научно-практической Конференции «Повышение сейсмической безопасности городов и населенных пунктов ст. 17-23, 2017г.).

Начальник Управления гражданской защиты Главного управления  
защиты населения и территорий Комитета по чрезвычайным  
ситуациям и гражданской обороне при Правительстве  
Республики Таджикистан,  
соискатель Институт геологии, сейсмологии и сейсмостойкого  
строительства, Академии Наук Республики Таджикистан  
подполковник.



Р. Х. Аминов

Шифр специальности: 25.00.08 инженер-геолог и землеустройство и гляциологии.

Адрес: Лохути 26.  
Телефон: 93-880-29-44.  
Электронная почта: 917581020@mail.ru

Основные научные труды по шифру специальности (за последние годы):

1. Статья на тему: Мероприятия по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (Материалы республиканской научно-практической Конференции «Повышение сейсмической безопасности городов и населенных пунктов ст. 17-23, 2017г.).

Заверяю: Начальник отдела кадров Комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве Республики Таджикистан  
подполковник

11 июня 2019 г.



М. Б. Ахмадзода