

Моя профессиональная
карьера

ISSN

INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN

2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №70-4 (том 2)
(январь, 2026)

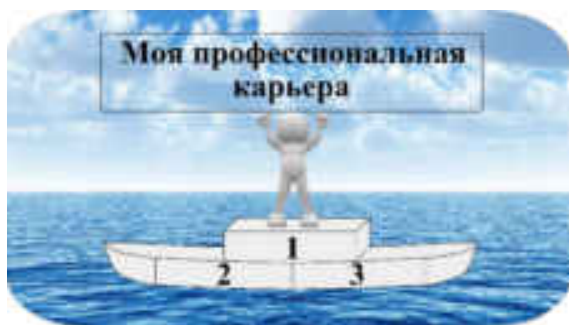


Google
Scholar



Периодичность выпуска: 1 раз в неделю

Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmprcareer@mail.ru



Международный научно-образовательный
электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №70-4 (том 2) (январь,
2026). Дата выхода в свет: 26.01.2026.**

Журнал объединяет авторов на территории стран СНГ и помогает обмениваться передовыми научно-образовательными исследованиями.

Содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы науки и образования (педагоги, учителя, ученые, преподаватели, научные сотрудники, бакалавры, магистранты, аспиранты).

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

Комеков Ислам Курбанязович РОЛЬ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ ТУРКМЕНИСТАНА	455
Субанова Лейла, Човдуров Галпак ПРИЧИНЫ, МЕХАНИЗМЫ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛЕЙ	460
В.М.Abdullayev DUNYO MAMLAKATLARIDA MIGRATSIYA JARAYONINI TARTIBGA SOLISHNING IJTIMOIY-FALSAFIY TAMLILI	467
Хамраева Бахтигуль Тошевна, Комилова Гульнора Каримжоновна ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СВОЙСТВА РАСТЕНИЯ ШИПОВНИК: СОВРЕМЕННЫЙ ОБЗОР	471
Улугов М. ТЕХНОЛОГИИ ХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ И СОЗДАНИЕ МАСШТАБНЫХ СИСТЕМ НАКОПЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ НУЖД	475
Алтаева А., Какаджанова К. СТРАТЕГИИ АДАПТАЦИИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННИКОВ К УСЛОВИЯМ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ И ГЛОБАЛЬНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА	480
Berdimyradova J.B. THE SOCIOLOGICAL DIMENSIONS OF TURKMEN AND GERMAN SPEECH CULTURE	485
Алтыев Б., Мырадов А. ПЕРЕХОД СУХИХ ВОЗДУШНЫХ ФИЛЬТРОВ НА ВОДЯНОЙ - ВОЗДУШНЫЙ ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВКАХ	490
Агаджанов А.М., Бабаев А. РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ ДОРОЖНЫХ МАШИН	495
Байрамбабаева Джемиле ТРАНСФОРМАЦИЯ ДЕМОКРАТИИ В ХХІ ВЕКЕ: МЕЖДУ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВОМ, УЧАСТИЕМ И ЦИФРОВЫМИ ИНСТИТУТАМИ	500
Исламов Ахмет, Сопыев Гурбангелди, Гуртгелдиев Нурмухаммет, Бегенджов Солтанмырат ЦЕННОСТИ И СМЫСЛЫ ВОСПИТАНИЯ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ ОБЩЕСТВА	507
Мяммедов Бегенч ПОЗНАНИЕ КАК ФИЛОСОФСКАЯ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ	514
Мяммедов Бегенч ФИЛОСОФСКОЕ ОСМЫСЛЕНИЕ КАТЕГОРИИ СМЫСЛА В СТРУКТУРЕ КУЛЬТУРЫ	522

ФИО автора(-ов): *Субанова Лейла, преподаватель, Туркменский государственный педагогический институт имени С. Сейди г. Туркменабад, Туркменистан*

Човдуров Галпак, Студент 1 курса Туркменского государственного педагогического института имени Сейитназара Сейди, Туркменабад, Туркменистан

Название публикации: «ПРИЧИНЫ, МЕХАНИЗМЫ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛЕЙ»

Аннотация. В статье рассматриваются природные и антропогенные причины, механизмы и закономерности образования селевых потоков, характерных для горных и предгорных регионов Туркменистана, на примере Центрального Копетдага. Исследование базируется на данных многолетних наблюдений, полевых и картографических исследований, отражённых в современных географических и гидроэкологических трудах туркменских и зарубежных учёных. Показано, что сели, являясь одними из наиболее опасных гидрометеорологических явлений, оказывают значительное воздействие на экосистемы, хозяйственную деятельность и социально-экономическое развитие региона. Анализируется влияние климатических изменений, особенностей рельефа, литологического состава, растительности и хозяйственной деятельности человека на частоту и интенсивность проявления селей. Выделены основные закономерности и факторы их образования, что имеет практическое значение для прогноза, предупреждения и рационального использования селевых водных ресурсов в условиях усиливающейся аридизации климата.

Ключевые слова: селевые процессы, Центральный Копетдаг, гидрометеорологические явления, эрозия, рельеф, климатические изменения, экология горных территорий, природные факторы, антропогенные воздействия.

Введение. Одним из наиболее опасных и разрушительных природных явлений, типичных для засушливых и горных регионов Центральной Азии,

являются селевые потоки — кратковременные, бурные, высококонцентрированные грязекаменные потоки, формирующиеся в результате интенсивных ливневых осадков или таяния снега. В Туркменистане данное явление наиболее характерно для горных и предгорных районов Копетдага, где оно представляет серьёзную угрозу для экосистем, сельского хозяйства, инфраструктуры и населённых пунктов [3].

Глобальные климатические изменения, выражающиеся в тенденциях к потеплению и засушливости в Центральной Азии, в сочетании с антропогенным воздействием — распашкой склонов, вырубкой растительности и нарушением почвенного покрова — усиливают повторяемость и интенсивность селевых явлений [3]. В условиях современного изменения климата, характеризующегося учащением экстремальных осадков, повышение селевой активности становится одной из важнейших экологических и хозяйственных проблем региона [1].

В засушливых условиях Туркменистана, где около 20% территории составляют горные и предгорные зоны, сели представляют собой закономерный элемент природной динамики, обусловленный сочетанием литологических, геоморфологических и климатических факторов. Их возникновение связано с особенностями строения горных массивов, крутизной склонов, частотой ливневых осадков, степенью размытости и оголённости почвенно-растительного покрова. При этом сели не только разрушают, но и создают новые формы рельефа, активно изменяя морфологию склонов и долин [1].

В географической и экологической науке Туркменистана изучение селевых процессов имеет давнюю историю. Первые сведения о селях на территории страны относятся к концу XIX века — к исследованиям А. Штакмана и Л. Симболенко, где упоминались селевые явления в бассейнах горных рек Копетдага. В XX веке развитие получили работы В. Н. Кунина, Н. Мырадова, Ф. К. Кочергина, С. С. Коржуева, З. Н. Шошкиной и К. Джуманиязова, посвятивших внимание гидрологическим особенностям горных районов и формированию селевых бассейнов [5]. В дальнейшем исследования были расширены трудами А. Гоппена (1974), С. Эзимова (1980), К. Нурбердиева (1982, 1990), О. Сапарова

(1988) и Т. Османова (1990), где анализировались формы рельефа, возникающие под влиянием селевых потоков [5].

Особое внимание уделено изучению Центрального Копетдага — одного из наиболее селонеопасных регионов страны. Этот горный массив, протяжённостью около 200 км с запада на восток, характеризуется сложным геологическим строением, значительной расчленённостью рельефа, наличием крутых склонов и обилием временных водотоков, где формируются селевые очаги. Нурбердиев (1990) и Балакаев (2012) указывали, что на территории Туркменистана зарегистрировано свыше 375 постоянных и временных русел, подверженных селевым процессам, а их суммарная площадь водосборных бассейнов достигает 30 тыс. км² [6].

Гидрометеорологические наблюдения показывают, что наибольшая активность селевых процессов приходится на апрель–май, когда в горных районах наблюдаются ливневые осадки с интенсивностью свыше 20 мм, а суммарное количество влаги достигает критических значений, необходимых для формирования грязекаменных потоков. В то же время интенсивность и повторяемость селей усиливаются в годы с аномально неустойчивым климатом, что коррелирует с тенденцией глобального потепления и аридизации климата в Туркменистане [1].

Научная значимость и цели исследования. Современные изменения климата и антропогенная трансформация горных экосистем требуют глубокого понимания причин и механизмов образования селей для их прогнозирования и профилактики. Изучение закономерностей формирования селевых потоков в Туркменистане имеет не только теоретическое, но и прикладное значение, поскольку обеспечивает основу для разработки систем защиты от селей, рационального использования селевых вод и минимизации социально-экономических потерь [5, 6].

Целью данного исследования является комплексный анализ природных и антропогенных факторов, обуславливающих образование селей, а также выявление закономерностей их пространственно-временного распределения в

горных и предгорных районах Туркменистана. В работе рассматриваются климатические, гидрографические, геоморфологические и биотические условия формирования селевых процессов, а также роль человеческой деятельности в изменении природного равновесия склоновых экосистем.

Географические и природные предпосылки селевых процессов.

Центральный Копетдаг, являясь частью молодой складчатой системы, представляет собой типичный пример горного ландшафта, где сочетание тектонической активности, расчленённого рельефа и континентального климата создаёт благоприятные условия для формирования селей. Горный массив простирается от хребта Келете на западе до окрестностей посёлка Нохур на востоке и включает две параллельные гряды — Передовую и Пограничную. Высшая точка в пределах Туркменистана — гора Шах-Шах (2912 м), а в иранской части — гора Риза (2942 м) [10].

Рельеф Копетдага отличается чередованием крутых склонов, глубоких ущелий и временных водотоков, что способствует формированию водосборов с высокой склоновой и русловой эрозией. Геологически регион сложен меловыми, палеогеновыми и неогеновыми отложениями, представленными глинами, известняками, мергелями и песчаниками. В таких условиях даже кратковременные ливневые осадки могут вызывать быстрое формирование мощных селевых потоков, несущих значительное количество обломочного материала [10].

Климат региона субтропический континентальный, с короткой мягкой зимой и длительным жарким сухим летом. Осадки выпадают преимущественно зимой и весной, а летом наблюдаются интенсивные кратковременные ливни, часто сопровождающиеся сильными порывами ветра. Именно такие ливни — основная причина возникновения селей, так как интенсивность осадков (0,2 мм/мин и более) превышает водопоглощающую способность почв и вызывает поверхностный сток.

Особое значение имеют морфологические и литологические условия склонов. Наиболее подвержены селям крутые (30–50°) склоны, сложенные

рыхлыми или слабосцементированными породами, нередко с нарушенным растительным покровом. Здесь формируются многочисленные овражно-балочные системы — потенциальные очаги селевых потоков. Влияние растительности также существенно: редкий травянистый покров не способен эффективно защищать почву от эрозии, а вырубка кустарников и пастбищная деградация усиливают склоновые процессы [8, 9].

Историко-научный обзор изучения селей в Туркменистане. Первые наблюдения за селевыми процессами в Туркменистане относятся к концу XIX века. В 1886 году началось систематическое описание селевых русел Копетдага. В первой половине XX века труды В. Н. Кунина, Н. Мырадова и Ф. К. Кочергина заложили основу изучения гидрологических характеристик селевых потоков, их состава и динамики. В последующих работах С. С. Коржуева и З. Н. Шошкиной (1970–1980-е гг.) внимание уделялось морфологии селевых долин и их роли в формировании эрозионного рельефа.

Важный вклад внесли труды К. Нурбердиева, который впервые выделил основные типы селевых очагов и классифицировал их по геоморфологическим признакам. Исследования Б. Г. Балакаева и соавторов (2012) дополнили картографические данные и систематизировали сведения о частоте и масштабах селевых явлений в различных регионах страны. Позднейшие полевые работы (2017–2022 гг.) показали, что процессы активизации селей в Центральном Копетдаге усилились в последние десятилетия в связи с антропогенным воздействием и изменением климата [6].

Современный этап исследований характеризуется комплексным подходом, включающим использование геоинформационных технологий, дистанционного зондирования и моделирования стока. Эти методы позволяют оценивать пространственную структуру селевых бассейнов, прогнозировать зоны риска и разрабатывать меры инженерной и природоохранной защиты.

Причины и механизмы образования селей. Формирование селей в горных и предгорных районах Туркменистана представляет собой сложный природный процесс, обусловленный взаимодействием климатических,

геологических, гидрологических и биологических факторов. В основе этого явления лежит неустойчивость склоновых экосистем, где при определённом сочетании погодных и рельефных условий происходит резкое перераспределение массы обломочного материала, насыщенного водой, и его быстрое движение вниз по долинам временных водотоков.

К основным **естественным причинам образования селей** относятся:

1. интенсивные кратковременные ливни и сильные атмосферные осадки;
2. наличие крутых склонов (30–50°) и расчленённого рельефа;
3. слабая водопроницаемость и неустойчивость почвенного покрова;
4. обилие рыхлого обломочного материала на склонах;
5. отсутствие густого растительного покрова;
6. высокая температура воздуха и иссушенность грунтов, способствующие быстрой концентрации поверхностного стока;
7. тектоническая активность, вызывающая разрушение горных пород и образование трещин [3].

Антропогенные факторы — распашка склонов, выпас скота, строительство дорог и вырубка кустарников — усиливают эрозионные процессы, ускоряя формирование селевых очагов. В последние десятилетия климатические изменения усилили контрастность осадков: периоды засухи сменяются кратковременными, но обильными ливнями, вызывающими катастрофические, сели даже в районах, ранее считавшихся относительно безопасными.

Борьба с селями в Туркменистане ведётся в нескольких направлениях: строительство селезадерживающих плотин и водоотводных каналов, террасирование склонов, восстановление растительности и развитие системы гидрометеорологического мониторинга. Опыт реализации таких мероприятий, как Арчабильская система селезадержания, подтвердил высокую эффективность инженерно-гидротехнических и биологических мер. Важную роль играет также внедрение технологий дистанционного зондирования и математического моделирования, позволяющих прогнозировать развитие селевых процессов и оперативно реагировать на угрозы.

Список литературы

1. Арнагельдыев А., Мамедов М., Нурбердиев Н. Аридные экосистемы и транспорт. – А.: Ылым. 2012.
2. Виноградов Ю. Б. Этюды о селевых потоках. Л., Гидрометеиздат, 1980, 144 стр. ил.
3. Кононова Н.К. Изменение характера циркуляции атмосферы – основная причина активизации селевых потоков. Сборник трудов III Международной конференции «Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита». Южно-Сахалинск, 22-26 сентября 2014 г. с 40-42.
4. Лещинский Г. Т. Дожди и ливнии на территории Туркменской ССР. – А.: Ылым. 1969.
5. Нурбердыев К. Н. Селеопасные районы Туркменистана и борьба с селевыми потоками. Обзорная информация. Ашхабад, 1990. 56 с.

ФИО автора(-ов): *ADCHTI Ijtimoiy gumanitar fanlar, pedagogika va psixologiya kafedrasi o'qituvchisi (PhD) B.M.Abdullayev*

ORCID ID 0009-0008-4504-0694

Название публикации: «DUNYO MAMLAKATLARIDA MIGRATSIYA JARAYONINI TARTIBGA SOLISHNING IJTIMOY-FALSAFIY TAHLILI»

Annotatsiya

Zamonaviy dunyoda migratsiyani tartibga solish davlatlarning suvereniteti, inson huquqlari va global adolat prinsiplari o'rtasidagi murakkab munosabatlarni aks ettiradi. Ushbu maqola migratsiyaning ijtimoiy-falsafiy o'lchovlarini tahlil qilib, uni tartibga solishning falsafiy asoslarini ko'rib chiqadi.

Аннотация

Регулирование миграции в современном мире отражает сложную взаимосвязь между суверенитетом государств, правами человека и принципами глобальной справедливости. В данной статье анализируются социально-философские аспекты миграции и рассматриваются философские основы её регулирования.

Annotation

The regulation of migration in the modern world reflects the complex relationship between the sovereignty of states, human rights and the principles of global justice. This article analyzes the socio-philosophical dimensions of migration and examines the philosophical foundations of its regulation.

“Har bir inson turli jarayonlar odamlarning mehnat samaradorligi va ijtimoiy ta'minot yuqori bo'lgan sharoitlardan foydalanish uchun bir davlat ichida va davlatlararo miqyosda bir joydan ikkinchi joyga ko'chib o'tish istagi natijasida amalga oshiriladi”¹⁹

¹⁹ Волох В.А. Миграционная политика: концептуальный подход // Политика и Общество. – 2011. – № 8. – С.24-27