

Моя профессиональная  
карьера

ISSN

INTERNATIONAL  
STANDARD  
SERIAL  
NUMBER

ISSN

2782-4365

Проверить  
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

# ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №66-3 (том 1)  
(сентябрь, 2025)



Google  
Scholar

Проверить индексацию статьи. Сайт: [mpcareer.ru/google](http://mpcareer.ru/google)



Периодичность выпуска: 1 раз в неделю  
Сайт: [mpcareer.ru/oinv21veke](http://mpcareer.ru/oinv21veke). Почта: [obrmpcareer@mail.ru](mailto:obrmpcareer@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 №66-3 (том 1) (сентябрь,  
2025). Дата выхода в свет: 22.09.2025.**

Сборник 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 образования (воспитателей, педагогов, учителей, руководителей кружков), школьников, студентов, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

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

|  |     |
|--|-----|
| Гурджиев Гурбангелди, Ишангулиева Айнур,<br>Аманназаров Юсуп<br>ЦИФРОВАЯ ХИМИЯ: КАК ТЕХНОЛОГИИ МЕНЯЮТ<br>ЛАБОРАТОРНЫЙ КАБИНЕТ  | 165 |
| Гурджиев Гурбангелди, Аллаков Довран<br>КАК СДЕЛАТЬ УРОКИ ХИМИЯ ИНТЕРЕСНЫМИ И<br>ПОНЯТНЫМИ   | 168 |
| Аллаева Айджерен, Одаев Алланур, Атамурадов Джемшит,<br>Байрамов Сылапмурат<br>БУДУЩЕЕ ХИМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ   | 171 |
| Гурджиев Гурбангелди, Новрузова Гулкамар<br>ЦИФРОВАЯ ХИМИЯ: КАК ТЕХНОЛОГИИ МЕНЯЮТ<br>ЛАБОРАТОРНЫЙ КАБИНЕТ  | 174 |
| Машарипова Насиба, Оразбаева Гулнабат, Маммедова Гулайым,<br>Бабаева Аннагул<br>МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДЕКОПСУЛЯЦИИ<br>КОРОБОЧЕК ХЛОПЧАТНИКА                        | 177 |
| Таганова Биби, Оразова Зейнеп<br>СОКРОВИЩА ПУСТЫНИ: КАК ХОРЕЗМ СТАЛ ЦЕНТРОМ<br>ЦИВИЛИЗАЦИИ   | 182 |
| Таганова Биби, Оразмухаммедов Ровач<br>ПУТЕШЕСТВИЕ ВО ВРЕМЕНИ: ПОГРУЖЕНИЕ В ИСТОРИЮ<br>ХОРЕЗМА   | 185 |
| Таганова Биби, Оразмурадов Абдылкадыр<br>ХОРЕЗМ: ЦИВИЛИЗАЦИЯ В СЕРДЦЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ   | 188 |
| Таганова Биби, Акадова Чынар, Мухыева Шагозел,<br>Матиева Айнабат<br>ХОРЕЗМ: ИСТОРИЯ ВЗЛЁТОВ И ПАДЕНИЙ   | 191 |
| Таганова Биби, Оразов Ораз, Омаров Атагелди, Довранов Ёлдаш<br>ЦАРИ ХОРЕЗМА И ИХ СЛЕД В ЦИВИЛИЗАЦИИ  | 194 |
| Таганова Биби, Насыруллаева Гулджерен<br>ДРЕВНЯЯ БИБЛИОТЕКА ХОРЕЗМА  | 197 |
| Таганова Биби, Ёлдашова Акмарал, Абдалова Корпе,<br>Худайбердиева Зыяда<br>ХОРЕЗМ: ГДЕ ИСТОРИЯ ОЖИВАЕТ   | 200 |
| Хаджиева Мая Оразгелдиевна, Мередов Шохрат<br>ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ И<br>ВРЕДНОСТИ ШВЕДСКОЙ МУХИ  | 203 |
| Машарипова Насиба, Халыкбердиев Ровшен, Ягшымурадов<br>Шамурат, Дурдыбаева Айгул<br>СРЕДА ОБИТАНИЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ: ТУТОВЫЙ<br>ШЕЛКОПРЯД В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОГО СТРЕССА | 207 |
| Сапармедов Илмурат, Кувадова Огулгерек, Рейимов Иляс<br>ЭПИЗОТОЛОГИЯ И ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ<br>БОЛЕЗНЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ                               | 211 |

**ФИО автора(-ов):** *Таганова Биби, преподаватель*

*Оразова Зейнеп, студент*

*Туркменский сельскохозяйственный институт*

*Дашогуз, Туркменистан*

**Название публикации:** «СОКРОВИЩА ПУСТЫНИ: КАК ХОРЕЗМ СТАЛ ЦЕНТРОМ ЦИВИЛИЗАЦИИ»

**Аннотация:** Хорезм, расположенный в засушливом регионе Центральной Азии, сумел превратить пустынные земли в один из величайших центров древнего мира. Используя гениальные ирригационные системы и стратегическое расположение на пересечении торговых путей, он стал не только житницей региона, но и колыбелью науки и культуры. Эта статья исследует, как Хорезм, преодолев суровые природные условия, достиг своего расцвета и оставил после себя богатое наследие, став примером человеческой изобретательности и упорства.

**Ключевые слова:** Хорезм, Великий шелковый путь, ирригация, Хорезмшахи, Ургенч.

В самом сердце Центральной Азии, среди бескрайних пустынь и зыбучих песков, раскинулись земли, которые на протяжении тысячелетий служили домом для одной из самых удивительных цивилизаций — Хорезма. Его история — это не просто хроника войн и правлений, а рассказ о том, как человеческий гений и упорство смогли превратить суровую природу в цветущий оазис и центр цивилизации. Хорезм стал «сокровищем пустыни», домом для великих ученых, искусных ремесленников и могущественных правителей, чьи деяния оставили неизгладимый след в мировой истории.

Ключевым фактором, определившим судьбу Хорезма, стала вода. Расположенный в низовьях реки Амударьи, регион был полностью зависим от её вод. Древние хорезмийцы, осознавая это, развили сложнейшую систему ирригации, которая стала настоящим чудом инженерной мысли. Они строили разветвлённые сети каналов, акведуков и водохранилищ, что позволяло

эффективно распределять воду по всей территории и орошать огромные площади. Эта система не только сделала земли пригодными для земледелия, но и обеспечила Хорезму продовольственную безопасность, что в свою очередь способствовало росту населения и урбанизации. Ирригация стала основой экономического могущества Хорезма, превратив его в житницу региона и дав толчок к развитию ремёсел и торговли.

Ещё одним "сокровищем" Хорезма было его стратегическое географическое положение. Регион находился на пересечении важнейших маршрутов Великого шелкового пути, соединяющего Китай, Индию, Персию и Римскую империю. Через Хорезм проходили караваны с шёлком, пряностями, драгоценными камнями и другими товарами. Города Хорезма, такие как Кат, Куния-Ургенч и позже Хива, превратились в крупные торговые центры, где процветала торговля. Купцы со всего мира стекались сюда, создавая мультикультурную и многонациональную среду. Эта торговая активность не только приносила богатство, но и способствовала обмену идеями, технологиями и культурными традициями, что делало Хорезм настоящим "плавильным котлом" цивилизаций.

Экономическое процветание создало благоприятные условия для расцвета науки и искусства. В период правления династии Мамунидов в XI веке Хорезм стал одним из ведущих интеллектуальных центров исламского мира. В знаменитой академии Мамуна в столице Ургенче работали выдающиеся ученые, чьи труды сформировали основу для многих современных наук. Среди них особенно выделяется Абу Райхан аль-Бируни, чьи исследования в области математики, астрономии, географии и физики опередили своё время. Он вычислил радиус Земли с поразительной точностью, описал множество минералов и создал первый в мире глобус. Другим великим ученым был Мухаммад ибн Муса аль-Хорезми, чьи труды по алгебре и десятичным числам легли в основу европейской математики. Наивысшего расцвета Хорезм достиг под властью династии Хорезмшахов в XII–XIII веках. При таких правителях, как Текеш и Мухаммад II, государство расширилось, став одной из крупнейших

империй своего времени. Столица, Ургенч, была великолепным городом с величественными минаретами, медресе и мечетями, которые свидетельствуют о высоком уровне архитектурного искусства. Несмотря на разрушительное монгольское нашествие, которое привело к падению империи, Хорезм смог сохранить своё культурное наследие. Позже, в эпоху Тимуридов и в Хивинском ханстве, архитектурные традиции Хорезма возродились, подарив миру такие шедевры, как Ичан-Кала в Хиве. Эти крепости и мавзолеи до сих пор стоят как напоминание о былом величии. История Хорезма — это не просто сухие факты, а живое доказательство того, как цивилизация может преодолевать вызовы природы и становиться великой. С помощью мудрости, упорства и гения его народ сумел превратить пустыню в цветущий оазис, который стал центром торговли, науки и искусства. "Сокровища пустыни" — это не только богатство, добытое на Великом шелковом пути, но и бесценное наследие, которое оставили после себя великие ученые, архитекторы и правители Хорезма. Изучение этой истории — это вдохновение и напоминание о том, что даже в самых суровых условиях человеческий дух способен творить чудеса.

#### **Список использованной литературы:**

1. Топрак-Кала. Памятники древней цивилизации Хорезма. Москва, 1984.
2. Овезгельдыев Г., Ахмедов Ш. История Хорезма. Ашхабад, 2012.
3. Джаббаров С. Культура и искусство Хорезма в древности. Ташкент, 1982.
4. Гулямов Я. Г. История орошения Хорезма с древнейших времен до наших дней. Ташкент, 1957.