

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

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

*Оразмурадов Абдылкадыр, студент*

*Туркменский сельскохозяйственный институт*

*Дашогуз, Туркменистан*

**Название публикации:** «ХОРЕЗМ: ЦИВИЛИЗАЦИЯ В СЕРДЦЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ»

**Аннотация:** Хорезм — это уникальный пример древней цивилизации, которая смогла процветать в сердце Центральной Азии, на перекрёстке культур и цивилизаций. Благодаря своему стратегическому положению на Великом шёлковом пути и гениальным инженерным решениям в области ирригации, он превратился из суровой пустынной территории в плодородный оазис. Эта статья исследует, как Хорезм стал центром торговли, науки и искусства, и как его богатое наследие до сих пор является свидетельством его величия.

**Ключевые слова:** Центральная Азия, Великий шёлковый путь, Амударья, культура, история.

В бескрайних просторах Центральной Азии, где пустыни соседствуют с плодородными оазисами, расположена одна из самых древних и влиятельных цивилизаций — Хорезм. Его история — это история о том, как география и человеческая изобретательность сплелись, чтобы создать мощное государство, которое на протяжении тысячелетий служило мостом между Востоком и Западом. Хорезм был не просто точкой на карте, а живым сердцем региона, где рождались идеи, процветали искусства и пересекались судьбы народов.

Ключевым фактором, определившим судьбу Хорезма, было его расположение в низовьях реки Амударьи. Эта река была для региона источником жизни, а её плодородная дельта — основой для сельского хозяйства. Но что ещё более важно, Хорезм находился на пересечении важнейших маршрутов Великого шёлкового пути. Торговые караваны, нагруженные товарами из Китая, Индии, Персии и других стран, неизбежно проходили через хорезмийские города. Эта торговля приносила не только экономическое благополучие, но и

способствовала культурному обмену. Хорезмские купцы и ремесленники были известны на весь мир, а их товары пользовались высоким спросом.

Экономическое процветание создало благоприятную почву для развития науки и образования. С приходом ислама Хорезм превратился в один из ведущих интеллектуальных центров. В знаменитой **академии Мамуна** в столице Ургенче работали выдающиеся учёные, чьи открытия во многом опередили своё время. Одним из таких гениев был **Мухаммад ибн Муса аль-Хорезми**, чьи труды по алгебре дали название целой научной дисциплине. Его работы легли в основу европейской математики и астрономии. Ещё одним великим умом был **Абу Райхан аль-Бируни** — энциклопедист, который занимался астрономией, математикой, географией и минералогией. Он с удивительной точностью вычислил радиус Земли и написал множество трудов, которые до сих пор являются бесценным источником знаний.

Культурное наследие Хорезма также поражает своим великолепием. На протяжении веков его правители возводили величественные мечети, минареты, медресе и мавзолеи. Многие из этих шедевров архитектуры сохранились до наших дней, особенно в городе **Хива**. Её крепость Ичан-Кала, включенная в список Всемирного наследия ЮНЕСКО, является живым музеем под открытым небом. Она демонстрирует уникальный архитектурный стиль с искусной резьбой по дереву, мозаичными узорами и величественными куполами. Эти постройки не просто здания, а символ величия и духовного богатства хорезмийского народа.

История Хорезма — это не просто череда дат и событий, а свидетельство того, что цивилизация может процветать даже в самых сложных условиях. Расположенный в сердце Центральной Азии, на пересечении торговых путей, он стал не только центром торговли и науки, но и хранителем уникального культурного наследия. Хорезм учит нас, что истинное величие заключается не в богатстве, а в мудрости, изобретательности и стремлении к знаниям. Его история является вдохновением и напоминанием 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. Аль-Бируни. Избранные произведения. Ташкент, 1965.
3. Овезгельдыев Г., Ахмедов Ш. История Хорезма. Ашхабад, 2012.
4. Джаббаров С. Культура и искусство Хорезма в древности. Ташкент, 1982.
5. Гулямов Я. Г. История орошения Хорезма с древнейших времен до наших дней. Ташкент, 1957.