



ISSN INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER
ISSN
2782-4365

Проверить
номер:

Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №62-4 (том 1)
(май, 2025)

Проверить индексацию статьи. Сайт: mpcareer.ru/google

Свидетельство
о регистрации СМИ
№ЭЛ ФС 77-77927
от 19.02.2020 г.

РОСКОМНАДЗОР

Периодичность выпуска: 1 раз в неделю
Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: 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 №62-4 (том 1) (май,
2025). Дата выхода в свет: 26.05.2025.**

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) и школьников, 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

СОДЕРЖАНИЕ

Название научной статьи, ФИО авторов	Номер страницы
ОБЩЕЕ СРЕДНЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
Джораев Бабаньяз Мыратгелдиевич ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБУЧАЮЩИХ ИГР ПРИ ПРЕПОДАВАНИИ МАТЕМАТИКИ	15
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
Бердиева Ляле Язджановна УРБАНИЗАЦИЯ И ЗЕЛЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВА АШХАБАДА: БАЛАНС МЕЖДУ РАЗВИТИЕМ И ЭКОЛОГИЧЕСКИМ БЛАГОПОЛУЧИЕМ	17
Бабамырадова Гунча Джумамырадовна ВАЖНОСТЬ СПИРОМЕТРИИ В СПОРТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ И ПОДГОТОВКЕ СПОРТСМЕНОВ	21
Бабамырадова Гунча Джумамырадовна ПОСТТРАВМАТИЧЕСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ У СПОРТСМЕНОВ: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДИКИ	28
Allamyradova Bahar, Owezowa Mahriban, Akmamedow Gudrat, Bayramgeldiyew Ahmet DESIGNING A BLOCKCHAIN-BASED SECURE FIRMWARE UPDATE PROTOCOL FOR RESOURCE-CONSTRAINED IOT DEVICES	38
Клименко Екатерина Владимировна ЭРГОНОМИКА РАБОЧЕГО МЕСТА НА ПРОИЗВОДСТВЕ	41
Бердиева Ляле Язджановна ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ТУРКМЕНИСТАНЕ: ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ	47
Аманмаммедова Айсенем Гуванджовна ГАСТРИТ У ЛЮДЕЙ СРЕДНЕГО ВОЗРАСТА: СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ДИАГНОСТИКИ, ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ	51
Gapurova Arzygul, Karlyyeva Jemal INTERNET ADVERTISING AS AN INNOVATIVE MARKETING METHOD IN TURKMENISTAN	64
Язмурадов Говшут, Шатлыков Бехишт, Хамраева Айнура, Халназарова Нурана СОГЛАСОВАННОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В ТУРКМЕНИСТАНЕ	67

ФИО автора(-ов): *Бердиева Ляле Язджановна (Преподаватель кафедры Медицинской экологии и гигиены)*

Государственный медицинский университет Туркменистана имени Мырата Гаррыева (г.Ашхабад)

Название публикации: «ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ТУРКМЕНИСТАНЕ: ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ»

Оглавление

1. Введение
2. Актуальность экологического образования в Туркменистане
3. Государственная политика в области экологического просвещения
4. Система экологического образования: от школ до вузов
5. Роль общественных организаций и СМИ в экологическом просвещении
6. Международное сотрудничество в сфере экологического образования
7. Инновационные методы экологического просвещения
8. Проблемы и перспективы развития экологической культуры
9. Заключение

1. Введение

Экологическое образование и просвещение играют ключевую роль в формировании экологической культуры общества. В условиях глобальных климатических изменений, деградации природных ресурсов и роста антропогенной нагрузки на окружающую среду Туркменистан, как и другие страны, сталкивается с необходимостью воспитания экологически ответственного поколения.

Цель данной статьи – проанализировать состояние экологического образования и просветительской деятельности в Туркменистане, оценить их роль в формировании экологической культуры и предложить пути дальнейшего развития.

2. Актуальность экологического образования в Туркменистане

Туркменистан обладает уникальными природными богатствами: пустыни Каракумы, горы Копетдага, Каспийское море, заповедники и национальные парки. Однако промышленное развитие, урбанизация и сельскохозяйственная деятельность создают экологические угрозы:

- опустынивание и деградация земель;
- загрязнение водных ресурсов;
- сокращение биоразнообразия;
- рост объемов твердых бытовых отходов.

В связи с этим экологическое образование становится важным инструментом устойчивого развития страны.

3. Государственная политика в области экологического просвещения

Туркменистан уделяет значительное внимание вопросам экологии на законодательном уровне. Основные документы, регулирующие экологическое образование:

- Закон Туркменистана "Об охране природы" (2014) – включает положения об экологическом воспитании.
- Национальная стратегия по изменению климата (2019) – предусматривает образовательные программы.
- Государственные программы ("Здоровье", "Экология") – включают экопросветительские мероприятия.

Министерство образования и Министерство сельского хозяйства и охраны окружающей среды координируют работу в этом направлении.

4. Система экологического образования: от школ до вузов

4.1. Школьное образование

В учебные программы включены предметы, связанные с экологией:

- "Природоведение" (начальные классы);
- "Экология" (старшие классы);

- Факультативы и кружки (эко-клубы, конкурсы).

Проводятся экологические олимпиады, акции ("Чистый город", "День Земли").

4.2. Высшее образование

Вузы Туркменистана готовят специалистов-экологов:

- Туркменский сельскохозяйственный университет ;
- Туркменский государственный университет им. Махтумкули ;
- Международный университет нефти и газа .

Введены магистерские программы по экологии и устойчивому развитию.

5. Роль общественных организаций и СМИ в экологическом просвещении

Неправительственные организации (НПО) активно участвуют в

экопросвещении:

- Общество охраны природы Туркменистана ;
- Экологические инициативные группы (волонтерские движения).

СМИ (газеты, ТВ, соцсети) популяризируют экологичный образ жизни:

- передачи об охране природы;
- публикации о раздельном сборе мусора, энергосбережении.

6. Международное сотрудничество в сфере экологического образования

Туркменистан взаимодействует с:

- ООН (Программа ООН по окружающей среде, ЮНЕСКО) ;
- Европейским союзом (проекты по изменению климата);
- соседними странами (обмен опытом).

Пример: участие в Целях устойчивого развития (ЦУР) ООН до 2030 года .

7. Инновационные методы экологического просвещения

Современные подходы включают:

- онлайн-курсы и вебинары ;
- мобильные приложения (мониторинг экоследа);
- эко-парки и интерактивные музеи ;
- геймификацию (экологические квесты).

8. Проблемы и перспективы развития экологической культуры

Проблемы:

- недостаточное финансирование;
- слабая мотивация населения;
- нехватка квалифицированных педагогов.

Перспективы:

- усиление роли цифровых технологий;
- расширение международных программ;
- интеграция экологии во все уровни образования.

9. Заключение

Формирование экологической культуры в Туркменистане – долгосрочный процесс, требующий совместных усилий государства, образовательных учреждений, НПО и граждан. Успешное внедрение экологического образования позволит обеспечить устойчивое развитие страны и сохранение ее природного наследия.