

ISSN INTERNATIONAL STANDARD SERIAL NUMBER
ISSN 2782-4365
Проверить номер:

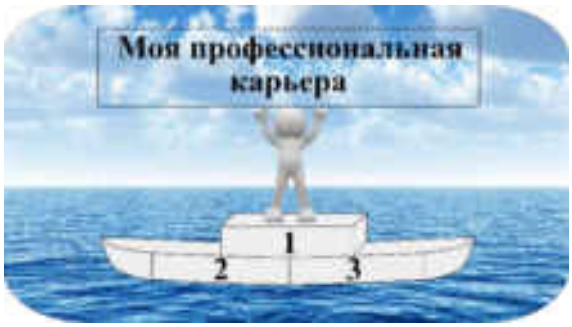
Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №74-4 (том 3)
(май, 2026)

Google Scholar

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 №74-4 (том 3) (май, 2026). Дата выхода в свет: 25.05.2026.

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

Содержит научные работы 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 работ ответственность несут авторы работ. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов научных работ. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»
© Коллектив авторов

СОДЕРЖАНИЕ

Название научной статьи, ФИО авторов	Номер страницы
Мекан Тойджанов, Агамурат Аннаев IMMERSIVE VR APPROACH TO LEARNING A CT SCANNER	16
Turapova Mayram Axmat qizi TARIX SOHASIDA ILMIY MAKTABLAR SHAKLLANISHINING NAZARIY-METODOLOGIK ASOSLARI HAQIDA AYRIM MULOHAZALAR	20
Векилова Бибитяч, Гелдимырадова Оразнабат, Чарыева Огулгозель ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ТОРГОВЛИ В ТУРКМЕНИСТАНЕ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ	26
Алманар Язбердыева ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ	30
Мухамметгулыева Тязегуль ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	34
Алманар Язбердыева СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ	38
Бахаргуль Абдыева ПРИМЕНЕНИЕ ОНЛАЙН-ТАНДЕМ ПЛАТФОРМ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ СТУДЕНТОВ	42
Salimov Esanjon Xusen o‘g‘li KREATIV (IJODIY) O‘QITISH TEXNOLOGIYALARINING IQTISODIY FANLARNI O‘QITISHDAGI O‘RNI	47
Salimov Esanjon Xusen o‘g‘li OLIY TA’LIM TIZIMIDA “MODULLI O‘QITISH TEXNOLOGIYASI”NI QO‘LLASH USULLARI	55
Salimov Esanjon Xusen o‘g‘li INKLYUZIV TA’LIMDA PEDAGOGNING KASBIY KOMPETENSIYASI	64
Salimov Esanjon Xusen o‘g‘li AKSIYALAR BOZORI INDIKATORLARI VA MAKROIQTISODIY KO‘RSATKICHLAR O‘RTASIDAGI BOG‘LIQLIK	71
Тошпулатов Нурбек Бобокул угли ПРИХОД К ВЛАСТИ ДИНАСТИИ АШТАРХАНИДОВ И ИХ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА	76

ФИО автора(-ов): *Мухамметгулыева Тязегуль*

Старший преподаватель,

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова

Туркменистан, г. Ашхабад

Название публикации: «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

Аннотация

В статье рассматриваются экологические аспекты устойчивого развития сельского хозяйства в современных условиях. Анализируются основные экологические проблемы аграрного сектора, включая деградацию земельных ресурсов, снижение плодородия почв, дефицит водных ресурсов, загрязнение окружающей среды агрохимикатами и последствия изменения климата. Особое внимание уделяется вопросам рационального природопользования, внедрения экологически безопасных технологий производства сельскохозяйственной продукции, сохранения биоразнообразия и повышения эффективности использования природных ресурсов. Исследуются современные подходы к развитию экологически устойчивого сельского хозяйства и перспективы их применения в условиях Туркменистана.

Ключевые слова: устойчивое развитие, сельское хозяйство, экология, природные ресурсы, плодородие почв, водосбережение, биоразнообразие.

Сельское хозяйство является одной из важнейших отраслей экономики большинства государств мира и играет ключевую роль в обеспечении населения продовольствием, сырьем для промышленности и занятостью сельского населения. Однако интенсивное развитие аграрного производства нередко сопровождается значительным воздействием на окружающую среду, что приводит к ухудшению состояния земельных и водных ресурсов, сокращению биоразнообразия и возникновению экологических проблем.

В современных условиях особое значение приобретает концепция устойчивого развития сельского хозяйства, предусматривающая удовлетворение

потребностей нынешнего поколения без ущерба для возможностей будущих поколений. Данная концепция предполагает рациональное использование природных ресурсов, снижение негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение долгосрочной продуктивности аграрного сектора.

Для Туркменистана вопросы устойчивого развития сельского хозяйства имеют особую актуальность. Значительная часть территории страны расположена в зоне аридного климата, где ограниченность водных ресурсов и природные особенности требуют бережного отношения к окружающей среде и внедрения современных ресурсосберегающих технологий.

Целью данной статьи является исследование экологических аспектов устойчивого развития сельского хозяйства и определение основных направлений совершенствования природоохранной деятельности в аграрном секторе.

Концепция устойчивого развития получила широкое распространение после публикации доклада Всемирной комиссии по окружающей среде и развитию ООН «Наше общее будущее» в 1987 году. Согласно данной концепции, экономическое развитие должно обеспечивать баланс между экономическими, социальными и экологическими интересами общества.

Устойчивое сельское хозяйство представляет собой систему ведения аграрного производства, которая обеспечивает:

* сохранение природных ресурсов;
* защиту окружающей среды;
* экономическую эффективность производства;
* социальное благополучие сельского населения;
* продовольственную безопасность государства.

Экологическая составляющая устойчивого развития предполагает сохранение плодородия почв, рациональное использование водных ресурсов, снижение загрязнения окружающей среды и сохранение биологического разнообразия.

Несмотря на значительные достижения аграрной науки и техники, сельское хозяйство остается одной из отраслей, оказывающих существенное воздействие на природную среду.

Деградация земельных ресурсов. Одной из наиболее серьезных экологических проблем является деградация земель. Нерациональное использование сельскохозяйственных угодий приводит к ухудшению структуры почвы, снижению содержания гумуса и уменьшению её продуктивности.

Основными причинами деградации земель являются:

* чрезмерная распашка территорий;
* нарушение севооборотов;
* нерациональное орошение;
* водная и ветровая эрозия;
* засоление почв;
* чрезмерный выпас скота.

Потеря плодородия земель оказывает негативное влияние на урожайность сельскохозяйственных культур и требует значительных затрат на восстановление почвенных ресурсов.

Дефицит водных ресурсов. Водные ресурсы играют важнейшую роль в развитии сельского хозяйства. Особенно актуальна проблема водообеспечения для стран с засушливым климатом. Среди основных причин дефицита воды выделяются:

* рост потребления воды;
* неэффективное использование оросительных систем;
* изменение климата;
* потери воды при транспортировке;
* загрязнение водоемов.

Для Туркменистана, значительная часть территории которого расположена в пустынной зоне, рациональное использование воды является важнейшим условием устойчивого развития сельского хозяйства.

Загрязнение окружающей среды. Применение минеральных удобрений, гербицидов и пестицидов способствует повышению урожайности, однако при неправильном использовании может приводить к загрязнению почв, поверхностных и подземных вод.

Адаптация сельского хозяйства к изменениям климата требует внедрения современных технологий орошения, использования устойчивых сортов растений и совершенствования систем управления природными ресурсами.

Экологические аспекты устойчивого развития сельского хозяйства приобретают все большее значение в условиях роста населения, изменения климата и ограниченности природных ресурсов. Рациональное использование земельных и водных ресурсов, сохранение биоразнообразия, внедрение экологически безопасных технологий и совершенствование системы природоохранного управления являются важнейшими условиями устойчивого развития аграрного сектора.

Для Туркменистана экологизация сельского хозяйства имеет стратегическое значение, поскольку позволяет обеспечить продовольственную безопасность, повысить эффективность использования природных ресурсов и сохранить экологическое равновесие. Реализация современных экологических подходов будет способствовать достижению целей устойчивого развития и повышению конкурентоспособности национального аграрного сектора.

Список литературы

1. Программа социально-экономического развития Туркменистана на 2022–2052 годы. – Ашхабад, 2022.

2. Доклад Всемирной комиссии по окружающей среде и развитию «Наше общее будущее». – ООН, 1987.

3. Арустамов Э.А. Экологические основы природопользования. – Москва: Дашков и К, 2022.

4. Голубев А.В. Экономика устойчивого развития сельского хозяйства. – Москва: Юрайт, 2023.