

Моя профессиональная
карьера



ISSN INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN
2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №59-2 (том 2)
(февраль, 2025)



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 №59-2 (том 2) (февраль,
2025). Дата выхода в свет: 17.02.2025.**

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Пестерев С.В. – гл. редактор, отв. за выпуск

| | |
|--------------------------------------|---|
| Абдурасулов Абдуллажон Абдукаримович | доктор философии педагогических наук |
| Азамов Жасурбек Муродович | доктор философии в области юриспруденции |
| Артикова Мухайохон Ботиралиевна | доктор педагогических наук, доцент |
| Ахмедов Ботиржон Равшанович | доктор философии в филолог. науках (PhD), доцент |
| Батулин Сергей Петрович | кандидат исторических наук, доцент |
| Бекжанова Айнура Мархабаевна | доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент |
| Бекжанова Гулнара Маркабаевна | кандидат медицинских наук, преподаватель |
| Боброва Людмила Владимировна | кандидат технических наук, доцент |
| Богданова Татьяна Владимировна | кандидат филологических наук, доцент |
| Ботиров Аминжон Розимбоевич | кандидат биологических наук, доцент |
| Демьянова Людмила Михайловна | кандидат медицинских наук, доцент |
| Еремеева Людмила Эмировна | кандидат технических наук, доцент |
| Жуманова Фатима Ураловна | кандидат педагогических наук, доцент |
| Засядько Константин Иванович | доктор медицинских наук, профессор |
| Исломова Саидахон Тургуновна | доктор философии по техническим наукам (PhD), доцент |
| Кабулова Мехрибан Толыбаевна | доктор философии по педагог. наукам (PhD) |
| Казакова Раъно Машрабаевна | доктор философии по филологическим наукам (PhD) |
| Кодиров Хасанбой Орибжонович | доктор философии педагогических наук |
| Колесников Олег Михайлович | кандидат физико-математических наук, доцент |
| Коробейникова Екатерина Викторовна | кандидат экономических наук, доцент |
| Ланцева Татьяна Георгиевна | кандидат экономических наук, доцент |
| Мухамедова Лола Джураевна | доктор философии по филологическим наукам (PhD) |
| Нарзикулова Фируза Ботировна | доктор психологических наук |
| Нобель Артем Робертович | кандидат юридических наук, доцент |
| Ноздрин Наталья Александровна | кандидат педагогических наук, доцент |
| Нуржанов Сабит Узакбаевич | доктор историч. наук (dsc), старший научный сотрудник |
| Олтаев Шавкат Собирович | кандидат экономических наук, доцент |
| Павлов Евгений Владимирович | кандидат исторических наук, доцент |
| Петрова Юлия Валентиновна | кандидат биологических наук, доцент |
| Попов Сергей Викторович | доктор юридических наук, профессор |
| Расулходжаева Мадина Ахмаджоновна | доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Рахматова Фотима Ганиевна | доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент |
| Рахмонов Азизхон Боситхонови | доктор педагогических наук, доцент |
| Таспанова Айзада Кенжебаевна | доктор философии (PhD) по экономическим наукам |
| Таспанова Жыгагул Кенжебаевна | доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент |
| Табашникова Ольга Львовна | кандидат экономических наук, доцент |
| Тўрабоева Мадинахон Рахмонжон қизи | кандидат педагогических наук, доцент |
| Тюрин Александр Николаевич | кандидат географических наук, доцент |
| Уразова Лариса Карамовна | кандидат исторических наук, доцент |
| Усубалиева Айнура Абдыжапаровна | кандидат социологических наук, доцент |
| Утегенова Жамила Джолмурзаевна | доктор философии по эконом. наукам, доцент |
| Фаттахова Ольга Михайловна | кандидат технических наук, доцент |
| Ширинов Отабек Тувалович | доктор психологических наук (PhD) |
| Хамдамова Ситора Сафаровна | Доктор философии в области философских наук, доцент |
| Ханбабаев Хакимжан Икрамович | доктор педагогических наук (DSc) |
| Худайкулов Хол Джумаевич | доктор педагогических наук, профессор |
| Худойбердиева Хурият Каримбердиевна | доктор философии (PhD) в социальной философии |
| Ширинов Отабек Тувалович | доктор психологических наук (PhD) |
| Эшназаров Журакул | кандидат педагогических наук, профессор |
| Эшназарова Фарида Журакуловна | доктор философии по философии (PhD) |
| Юнусова Бахора Ахтамжоновна | кандидат филологических наук, ассистент |
| Яхяева Сожида Абдурахимовна | доктор философии (PhD) в социальной философии |

| | |
|---|-----|
| ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ Атаева Марал, Байрамгелдиев Мекан, Нурмырадов Мухамметберди | 417 |
| УЗОРЫ И ОРНАМЕНТЫ В СОВРЕМЕННОМ ДИЗАЙНЕ ОДЕЖДЫ Караева Гулджехре, Акмырадов Мыдар, Бегмырадов Гочмырат | 420 |
| МАТЕМАТИКА В ДИЗАЙНЕ ОДЕЖДЫ Бабаева Бягуль, Шадыева Зулейха, Аннагелдиев Мерген | 423 |
| ИНТЕГРАЦИЯ УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ЭКОСИСТЕМЫ: ПОДХОДЫ И ИННОВАЦИИ Ягмырова Айнур, Закирджанова Огулгерек, Аллабердиева Айшат, Гельдиев Бегмырат | 426 |
| TECHNOLOGY OF PRODUCTION OF CARBON-BASED BRICKS RESISTANT TO HIGH TEMPERATURE Nayipov Nurmhammet, Dowranova Enejan, Ogulshat Hasanova | 429 |
| TECHNOLOGY OF PRODUCTION OF MAGNESITE-BASED FIRE-RESISTANT BRICKS Babayev Akmuhammet, Dowranova Enejan, Ogulshat Hasanova | 432 |
| OPEN SOURCE INTELLIGENCE: TECHNIQUES, APPLICATIONS, AND CHALLENGES Yunusov Eziz, Hojabalkanova Sapartach | 435 |
| PHONETICS: THE SOUNDS OF LANGUAGE Abdullaeva Shokhsta Khakimbayevna | 438 |
| СОТРУДНИЧЕСТВО ТУРКМЕНИСТАНА С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ФИНАНСОВЫМИ ИНСТИТУТАМИ Амманназаров Довлет, Юсупгельдиева Гульбахар | 449 |
| СОЦИАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ВЕКТОР ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА Амманназаров Довлет, Юсупгельдиева Гульбахар | 454 |
| СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИЧЕСКОГО ПОДХОДА К УЧЕТУ ЗАТРАТ Акыева Гульшат, Якубова Лейли | 459 |
| ВЛИЯНИЕ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ НА ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СТРАНЫ Мырадова Оразджемал, Арсланов Джумамурат | 463 |
| МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ИНСТИТУТЫ Аманова Мерджен, Ныязгулыева Чемен | 466 |
| MEDIATSIYA –NIZOLARINI HAL ETISHNING MUQOBIL USULI SIFATIDA B.Ravshanov | 469 |
| DAVLAT XIZMATLARINI KO'RSATISHDA SUN'IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARINI QO'LLASH ORQALI SIFAT VA SAMARADORLIKNI OSHIRISH ISTIQBOLLARI I.Tojiboyev | 476 |

ФИО автора(-ов): Ягмырова Айнур, преподавательница.

Закирджанова Огулгерек, студентка.

Аллабердиева Айшат, студентка.

Гельдиев Бегмырат, студент.

Туркменский сельскохозяйственный институт.

Дашогуз, Туркменистан

Название публикации: «ИНТЕГРАЦИЯ УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ЭКОСИСТЕМЫ: ПОДХОДЫ И ИННОВАЦИИ»

Аннотация: Современное сельское хозяйство сталкивается с многочисленными экологическими вызовами, включая деградацию почвы, загрязнение водных ресурсов и снижение биоразнообразия. В статье рассматриваются основные экологические проблемы, связанные с агропроизводством, а также стратегии интеграции устойчивых методов сельского хозяйства в экосистемы. Автор анализирует современные инновации в агрономии и агроэкологии, которые способствуют созданию экологически чистого производства и обеспечению продовольственной безопасности на планете.

Ключевые слова: сельское хозяйство, экология, устойчивое развитие, агроэкология, инновации, биоразнообразие, экосистемы, загрязнение.

1. Введение.

Сельское хозяйство всегда играло ключевую роль в обеспечении человечества продовольствием и ресурсами. Однако быстрый рост населения и увеличение потребности в продовольствии ведут к росту интенсивности агропроизводства, что, в свою очередь, приводит к значительному воздействию на экологические системы. Для того чтобы удовлетворить потребности в продовольствии и сохранить здоровье экосистем, необходимо найти баланс между аграрной деятельностью и охраной окружающей среды.

Для этого важно внедрять устойчивые методы земледелия, которые минимизируют вредное воздействие на природу и способствуют

восстановлению экосистем. Эта статья направлена на изучение путей интеграции устойчивого сельского хозяйства в экосистемы через применение инновационных технологий и экологически безопасных методов агропроизводства.

2. Проблемы сельского хозяйства, влияющие на экосистемы

2.1. Загрязнение водных ресурсов

Интенсивное сельское хозяйство приводит к загрязнению рек, озёр и подземных вод. Применение химических удобрений, пестицидов и гербицидов вызывает загрязнение водоемов, что негативно сказывается на качестве воды, а также на экосистемах водоёмов. Внесение избыточных удобрений в почву приводит к вымыванию их в водные ресурсы, что вызывает эвтрофикацию и ухудшение качества воды.

Решением данной проблемы является внедрение органических удобрений, биологических методов защиты растений, а также использование технологий точного земледелия, которые минимизируют применение химикатов и удобрений.

2.2. Деградация почвы и эрозия

Неадекватное использование земли и неправильные агротехнические практики, такие как чрезмерное орошение, интенсивная обработка почвы и отсутствие севооборота, приводят к деградации почвы. Это вызывает эрозию, снижение плодородия и потерю сельскохозяйственных земель.

Важным решением является использование технологий, которые способствуют восстановлению почвы, таких как севооборот, органическое земледелие, а также внедрение агротехнических практик, направленных на сохранение структуры почвы и её защиты от эрозии.

3. Подходы и инновации в устойчивом сельском хозяйстве

3.1. Устойчивое земледелие

Одним из ключевых направлений устойчивого сельского хозяйства является отказ от химических средств защиты растений и использование органических удобрений. Органическое земледелие способствует сохранению

почвенного здоровья, улучшению структуры почвы и минимизации загрязнения водных ресурсов.

Также важно внедрение севооборота и использование многокультурных систем, что способствует улучшению качества почвы, повышению её плодородия и сокращению потребности в химических удобрениях.

3.2. Агротехнологии нового поколения

Современные агротехнологии, такие как прецизионное земледелие, помогают значительно сократить негативное воздействие на экосистемы. Использование дронов, спутниковых технологий и системы GPS позволяет точно контролировать процесс внесения удобрений и воды, а также мониторить состояние сельскохозяйственных культур.

3.3. Внедрение агроэкологических технологий

Агроэкология представляет собой интеграцию экологических принципов в сельское хозяйство. Она основывается на устойчивом использовании природных ресурсов и биологических методов защиты растений. Важным элементом является внедрение природных экосистем в сельскохозяйственные системы, что позволяет восстановить биоразнообразие, повысить устойчивость к заболеваниям и вредителям.

Сельское хозяйство и экология должны развиваться в тесной гармонии для обеспечения продовольственной безопасности и сохранения экосистем планеты. Внедрение инновационных технологий, переход на органическое земледелие и использование агроэкологических методов обеспечат не только высокие сельскохозяйственные результаты, но и устойчивое использование природных ресурсов для будущих поколений.

Список литературы:

1. Баранов, В. А. (2018). Агроэкология и устойчивое сельское хозяйство. Москва: Экологическое издательство.

© Ягмырова Айнур, Закирджанова Огулгерек, Аллабердиева Айшат,
Гельдиев Бегмырат. 2025