

Моя профессиональная
карьера

ISSN INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN
2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №67-2 (том 3)
(октябрь, 2025)



Проверить индексацию статьи. Сайт: mpcareer.ru/google



Периодичность выпуска: 1 раз в неделю
Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmppcareer@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 №67-2 (том 3) (октябрь,
2025). Дата выхода в свет: 13.10.2025.**

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

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 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 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

Юсупов Хеким, Аталыков Мердан, Бабаниязов Гуванч, Ильхамджанова Мерем ВЛИЯНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	199
Оразов Сулейман АГРОЭКОЛОГИЯ В СИСТЕМЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	203
Моммиев А. ЦИРКУЛЯРНАЯ ЭКОНОМИКА: КОНЦЕПЦИЯ, ПРИНЦИПЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	206
Маммедова Г. НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ СРЕДНЕЙ АЗИИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	211
Selbi Gulmuhammedova, Ahmedova Ogulshat BUILDING A BIONIC PERSON: ADVANCES IN INTEGRATED BIOMEDICAL SYSTEMS	216
Selbi Gulmuhammedova, Annamuhammedova Meryem BIONIC LEGS: ADVANCES IN BIOMEDICAL ENGINEERING	221
Selbi Gulmuhammedova, Bayrammyradova Leyli BIONICS IN ARCHITECTURE: INTEGRATING BIOLOGICAL PRINCIPLES INTO DESIGN	226
Мыратлыев Ашырмухаммет, Гаррыев Ораздурды, Човдуров Овезмырат, Аннагулыева Арзыгуль ПРИМЕНЕНИЕ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ СЕТЕВЫХ АНОМАЛИЙ В КОРПОРАТИВНЫХ СИСТЕМАХ	231
Човдуров Овезмырат, Мусаева Дженнет, Чарыева Ляле, Чошурова Дженнет ВЛИЯНИЕ КВАНТОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ НА СОВРЕМЕННУЮ КРИПТОГРАФИЮ И ПЕРЕХОД К ПОСТКВАНТОВЫМ АЛГОРИТМАМ	237
Дуриков М., Тачназаров Т. ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ РАСТЕНИЙ КАК РЕЗУЛЬТАТ АДАПТАЦИИ К КОМПЛЕКСУ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	243
Дуриков М., Тачназаров Т. ЗАВИСИМОСТЬ ФОРМ ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ ОТ УСЛОВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	248
Бердиева О., Заманова А.А. ВОЗДЕЙСТВИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА ОТ НЕФТЕДОБЫЧИ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА	253
Атаев Г., Рустемова М. ЭЛЕМЕНТЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОСНОВЫ КАРТ	258

ФИО автора(-ов): *Оразов Сулейман, студент*

факультета агроэкологии Туркменского сельскохозяйственного университета имени С.А.Ниязова, специальности «Лесное хозяйство и садоводство»

Название публикации: «АГРОЭКОЛОГИЯ В СИСТЕМЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Агроэкология — академическая дисциплина, изучающая экологические процессы, применяемые в системах сельскохозяйственного производства. Применение экологических принципов может предложить новые подходы к управлению агроэкосистемами. Этот термин часто используется неточно, поскольку этот термин может использоваться как наука, движение или сельскохозяйственная практика. Агроэкологи изучают различные агроэкосистемы. Область агроэкологии не связана с каким-либо одним конкретным методом ведения сельского хозяйства. Будь то органическое, регенеративное, интегрированное или промышленное, интенсивный или экстенсивный, хотя некоторые используют это название специально для альтернативного сельского хозяйства.

Агроэкология — это устойчивое сельское хозяйство, работающее с природой. Экология изучает отношения между растениями, животными, людьми и окружающей их средой, а также баланс между этими отношениями. Агроэкология — это применение экологических концепций и принципов в сельском хозяйстве.

Агроэкология определяется как «изучение взаимосвязи сельскохозяйственных культур и окружающей среды».

Органическое земледелие, диверсифицированные севообороты, биологическая борьба с вредителями, экстенсивные агро-пастбищные системы и агролесоводство являются примерами методов ведения сельского хозяйства с использованием агроэкологии.

Агроэкология по своей сути является междисциплинарной, включающей такие науки, как агрономия, экология, экология, социология, экономика, история

и другие. Агроэкология использует различные науки для понимания элементов экосистем, таких как свойства почвы и взаимодействие растений и насекомых, а также использует социальные науки для понимания влияния методов ведения сельского хозяйства на сельские сообщества, экономических ограничений для разработки новых методов производства или культурных факторов определение агротехники. Системные свойства изучаемых агроэкосистем могут включать: продуктивность, стабильность, устойчивость и справедливость. Агроэкология не ограничивается какой-либо одной шкалой; он может варьироваться от отдельного гена до всей популяции или от одного поля на данной ферме до глобальных систем.

Агроэкология имеет много общего с другими подходами к устойчивому сельскому хозяйству. Агроэкология — это сельское хозяйство, которое «сосредоточено на производстве продуктов питания, которое наилучшим образом использует природные товары и услуги, не нанося ущерба этим ресурсам». Сельское хозяйство процветает, когда оно работает с местными экосистемами, например, улучшая качество почвы и растений за счет доступной биомассы и биоразнообразия, а не борясь с природой с помощью химических веществ. Фермеры-агроэкологи стремятся повысить урожайность для сбалансированного питания, укрепить справедливые рынки для своей продукции, укрепить здоровые экосистемы и опираться на знания и обычаи предков.

Сторонники агроэкологии стремятся создать здоровый ландшафт, на котором можно выращивать продукты питания и клетчатку. Они руководствуются духом биологического и культурного разнообразия, включающего прикладные исследования, ориентированные на мелких фермеров, и политику, защищающую их средства к существованию. Во всем мире ученые, общественные организации, потребители, университеты и государственные учреждения работают с фермерами над созданием устойчивых и питательных систем питания, основанных на агроэкологии.

В настоящее время существуют беспрецедентные возможности для развития агроэкологии во всем мире. Слишком часто корпоративная продовольственная система оказывает негативное влияние на здоровье людей, окружающую среду и благополучие семейных фермерских хозяйств. Агроэкология признана как стратегия смягчения последствий изменения климата, так и стратегии адаптации к ним. Потребители все чаще требуют более здоровой пищи и более тесной связи с производителями продуктов питания. Общественные движения по всему миру, многие из которых возглавляются женскими организациями и организациями коренных народов, объединяются в кампании за систему здорового питания, основанную на принципах защиты окружающей среды и прав человека. Спрос на агроэкологию растет.

По мере того, как масштабы и объемы производства сельского хозяйства по-прежнему растут до новых мировых рекордов, растет и осознание обществом многогранного вклада наземных экосистем в благосостояние человека. Агроэкология, или применение социальных и экологических принципов для проектирования и управления устойчивыми агроэкосистемами, лежит в основе этого противоречия, обещая один из очень немногих путей выхода из нынешних компромиссов между производством продуктов питания и безопасностью и более широким благополучием бытия человека и природы. За последние десятилетия крупномасштабное земледелие привело к увеличению производства, но также привело к существенному ухудшению состояния окружающей среды, поскольку такое увеличение было в основном связано с его распространением на естественные территории и более широким использованием внешних ресурсов и других форм интенсивного использования. Тем временем агроэкология развивалась и достигла наибольшего успеха в мелкомасштабных семейных фермерских хозяйствах, которые, по одной оценке, дают примерно более половины продуктов, потребляемых людьми, при возделывании менее 30% сельскохозяйственных угодий.